EXPOSÉ DES TITRES

ET DES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D* Louis LAEDERICH



MAI 1920



PARIS

MASSON ET C10, ÉDITEURS LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDICINE 170, IOUEVARD SAINT-REBRAIS, 120



Eitres Militaires

Mobilise le & aout 1914 au 42 Bataillem de Chasseurs : Prad Comme medecin aide. Major de 2º classo -Parti immediatement are front, pund parl aux combats du Grand Course de Mancy (anit- Sept to 1918), d'artois pensionel La lazzette : octobre 1914), Le Carency (9 mai 1915), de Nouchez (juin 1915) Cité à l'order du 42: Bataillon de Chasseurs : Pied, et décoré de la Croix de Juene, le 18 Novembre 1914. Cité: 1'Ordre de la 70. Diresion d'Infantaire, le 10 fuillet 1910. Prome Miderin aide Major de 1th Classe le 15 Juillet 1915 de affecte à l'Ambulance divisionnaire 4/3, le 30 Juillet 1915. Bute au font, successionment en astois, on Woose et sur la Domme, jusqu'au & Novembe 1916. Offsete a & Kepital Comp" wed de la XX Rigion (Hopital de Britagieux et amer - Hopital Sanitaire), à Proyes, de Horanda 1916 au 14 ferrier 1919 Homme medean-Chef de Cet Hopital & 23 Mars 1917 From Medicin Major de La Classe & 1: Juillet 1918 Chevalier de la Vigion d'Honnour le 6 Juillet 1919.



TITRES SCIENTIFICUES

Externe des Hopitaux de Paris, 1900,

Interne des Hopitaux de Paris, 1902.

Lauréat du Concours des Prix de l'Internat (Médaille d'or). 1906.

Docteur en Médeeine, 1907.

Lauréat de la Faculté de Médecine de Paris (Prix de Thèse. Médaille d'argent), 1907.

Chef de Laboratoire suppléant à la Faculté, 1968.

Chef de Laboratoire à la Faculté (Clinique Médicale Laennec), 1910. Membre titulaire de la Société d'Études seientifiques sur la .

tuberenlose, 4919. Admissible au Concours d'Agrigation du Facultis de Médacine (Sution de Médacine Cycrérale, Paris), 1913.

Moderin assistant du Dissensaire Lion Bourgeois, 1919. Médecin des Höpitaux de Paris. Lie. 1919.

ENSEIGNEMENT

Leçons de Sémiologie et Conférences sur les méthodes de Laboratoire appliquées à la Clinique, dans les services du Professeur agrégé Rénon (Pitié, 1905-1904) et du Professeur Chauffard (Coehin, 1904-1905).

Leçons d'Anatomie médicale et de Physiologie pathologique à la Clinique Médicale Laennee (Professeur Landouzy), 1908 à 1915, Cours de vacances et Leçons sur la Tuberculose à la Clinique Médicale Lacance (Professeur Landouzy), 1908 à 1912.

Conférences de Clinique médicale; Conférences et travaux pratiques sur les techniques de laboratoire appliquées à la Clinique; Conférences et travaux pratiques d'Anatomie pathologique à la Clinique médicale Laennee (Professeur Landouzy), 1908 à 1914.

EXPOSÉ RIBLIOGRAPHIQUE DES TRAVAUX

1904

- Étude d'un cas de pustule maligne. (En collaboration avec M. le Professour Chauffard.) Bulletin de la Société méricale des hépitaux de Paris, 5 novembre 1904, p. 1009.
- Syphilis héréditaire; anomalies exceptionnelles d'implantation des dents. (En collaboration avec MM. Lesné et Viollet.). Innates de dermatologie et syphiligraphie, 1904, p. 1909; Tribune médicale, 26 novembre 1904.

 Cirrhose hypertrophique de la rate et cirrhose porte du foie d'origine paludéenne. (En collaboration avec M. Lesné.) Tribune médicule, 10 décembre 1905.

 Perforations anormales de l'intestin chez deux typhiques. (En collaboration avec M. Lesné.) Tribune médicate. 51 décembre 1995.

- Claudication intermittente et thrombose de l'aorte abdominale chez un tabagique. (En collaboration avec MM. Rônou et Mazoux.)
 Société médicate des hépitaux, 5 février 1965; et Thése inaugurate de Mazoux, Paris, 1905.
- Hémorragie cérébrale avec inondution ventriculaire et sousarachnoïdienne; évolution anormale de l'hématolyse. (En collaboration avec M. Froin.) Gazette des hépitaux, 14 février 1905, p° 18.
- To cas de tumeur gazeuse sus est sous-elaviculaire. (En collaboration avec M. le Professeur Chauffard.) Semaine médicule, 17 mai 1965.
 Un cas de lumeur gazeuse sus et sous-elaviculaire: autonoie:
- mécanisme physiologique. (En collaboration avec M. le Professeur Chauffurd.) Semaine médicale, 12 juillet 1905. 2. Leucocytose céphalo-rachidienne tardive dans un cas de ménin-
- gite tuberculeuse. Gazette des hépitaux, 25 juillet 1905, n° 85.

 10. Les inégalités pupillaires dans les pleurésies avec énanchement.
- Les inégalités pupillaires dans les pleuréstes avec épanchement.
 (En collaboration avec M. le Professeur Chauffard.) Archives générales de médecine, 1965, p. 585.
- Les inégalités pupillaires dans les pleurèsies. Observations in Thèse inaugurate de Ledroit, Paris, 1965.

- Anémie pernicieuse avec réaction spéciale du sang. (En collaboration avec MM. Lesné et Clerc.) Société médicule des hépiteure, 98 inillet 1905. p. 720.
- Étu le sur quelques formes de l'anémie perniciense : formes curables, formes secondaires, forme jetérique. (En collaboration avec M. le Professeur Chauffard.) Renne de médicine, 10 septembre 1905.
- Cirrhose atrophique, annulaire, bi-veineuse, de nature tuberculeuse, in These inaugurale de Blondin, Paris, 1905.
- Kyste hydatique calcifié du rein, in Thèse inaugurale de Nicaise, Paris, 1905.
- Association de spirochretes, de spirilles et de bacilles fusiformes de Vincent dans un chancre syphilitique à tendance plagédéaique. (En collaboration avec M. Launois.) Société médicale des hépiteurs, 30 juin 1905.

- Contribution à l'étude des Blastomycoses humaines. Mémoire déposé aux Archives de l'Assistance publique, concours pour les prix de l'internat; médaille d'or, janvier 1996.
- Etude d'un cas de Blastomycose à foyers multiples. (En collaboration avec MM. Hudelo et Rubens Duval.) Société médicale des hépitoux, 6 inillet 4906.

- Des modifications du foie consécutives aux altérations rénales: étude expérimentale. Thèse inaugurale, Paris, février 1907.
- Affections cardio-vasculaires congénitales d'hérédo-syphilitiques. (En collaboration avec M. le Professeur Landonzy.) Bulletin
- tiques. (En collaboration avec M. le Professeur Landouzy.) Bulletin de l'Académie de médecine, mai 1907; et Presse médicale, 29 mai 1907. 21. Note sur les lésions histologiques de la Blastomycose sous-
- cutanée humaine. (En collaboration avec M. Rubens Duval.) Compte vendu de l'Association française pour l'avancement des sciences. Congrès de Reims, août 1907, p. 1699.
- 22. Voyage médical en Allemagne et en Belgique; études sur l'enségmentent médical et l'Organisation hospitalière. Rapport à M. le Directeur général de l'Assistance publique, in Butletin de l'Association amicate des internes et anciens internes des hépitance de Pavis, L'a novembre 1997.
- Néphrites expérimentales par action locale sur le rein. (En collaboration avec M. Léon Bernard.) Société de Biologie, 4 mai 1997; et Archives de médecine expérimentale, 1907.

- Le foie dans les affections du rein; étude des lésions expérimentales. (En collaboration avec M. Léon Bernard.) Preuse médicale, 7 mars 1968.
- 25. Hémorragies surrénales et cedème aign du poumon au cours d'une néphrite aigué érysipélateuse. Société médicale des hépitaux, 5 iuillet 1908.
- Sur l'état clair des cellules hépatiques. (En collaboration avec M. Léon Bernard.) Presse médicale, 45 juillet 1908.
- 27. Septicémie tuberculeuse. (En collaboration avec M. le Professeur Landouzy.) Bulletin de l'Académie de médecine, 28 juillet 1908;
- Presse médicale, 29 juillet 1908.
 28. Sur une forme subaiguë de phtišie septicémique. (En collaboration avec M. le Professeur Landouzy.) Revue de médecène, 10 septembre 1908.

1000

- Maladies des reins. (Ea collaboration avec M. le Professeur Chauffard.) In Nouveau traité de médecine et de thérapeutique de Brouardel, Gilbert et Thoinot; fase. XXI, 1909.
 - De l'influence des pulsations artérielles sur la circulation rénale et sur la sécrétion urinaire. Compte rendu de l'Association française pour l'avancement des sciences. Congrès de Lille, août 1909.
 - Rapports entre le débit de la circulation rénale et la tension artérielle au cours des néphrites. Compte rendu de l'Association franeaire pour l'avancement des sciences, Congrès de Lille, noût 1909.
 - 52. La mycose de Gilchrist; blastomycose ou oïdiomycose des Américains. (En collaboration avec M. Rubens Duval.) Revue de médeciae. 10 octobre 1909.

- Contribution à l'étude des Blastomycoses; Saccharomycoses et Atélosaccharomycoses. (En collaboration avec M. Rubens Duval). Archives de parasitologie, 1910, t. XIV, p. 224-520.
- 54. Recherches expérimentales sur la transmission héréditaire du heeille de Koch et sur les dystrophies congénitales par héréditubereulose, in Rapport du professeur Landoury à la 1X° conférence internationale contre la tubereulose, Bruxelles, 1910; Académie des sécueses, 33 cotobre 1910.

55. Étude expérimentale de l'hérédo-tuberculose, (En collaboration avec M. le Professeur Landouzy.) Bulletin de l'Académic de médecine. 17 octobre 1911; et Presse médicale, 18 octobre 1911, p. 855.

56. Recherches expérimentales sur l'hérédité tuberculeuse, (En collaboration avec M. le Professeur Landouzy.) In Rapports scientifiques sur les travance entrepris en 1910 au moyen des subventions de la caisse des vecherches scientifiques, 1911, p. 214

57. Tuberculose expérimentale des centres nerveux. (En collaboration avec M. J. Tinel.) Bulletin de la Société d'études scientificares sur la tuberculose, juillet 1911, p. 129.

1912

58. Nouvelles recherches expérimentales sur l'hérédité tubereuleuse. (En collaboration avec M. le Professeur Landouzy.) In Rapports orientifiques sur les travaux entrepris en 1911 au moyen des subventions de la caisse des recherches scientifiques, 1912; p. 102.

59. Étude d'un cas de leucémie aigné. (En collaboration avec MM. Debré et Gastinel.) Archives des maladies du caur, des valsseaux et du sana, 2001 1912.

1913

40. Articles : Foie, Reins, Métabolisme alimentaire, in Éléments d'anatomic et de physiologie médicales, publiés sous la direction du Professeur Landouzy et du Professeur agrégé Léon Bernard: Masson. 1915

Al Tytheine noneux a origine Cacillo-Tubaculouse Survey tration backeriologique - (in collaboration area M. M. Sandown et Ch Richet Be - Bulletin de la Soc. of Lludes Brisilfiques tur la lubriculore - novembre 1913.

1914

A2. Unimie permicine et l'elbereulose de la moeth ossais. In there the Mits Hrimmelfact - Paris 1914 - p. 47.

AS. Un eas de niphrite aigue avec prisence d'amiles dans les urines - la Materiain ane M. & Mideria a. Major Bonna).

Ocimions midior . Champicales de LEX Rejon _ 20 Jans 1918 A.A. Deux cas de paludisme autochtene contractis dans L. Alpathement d. F. Welle . La ortaloration are W. S. Widesin. a. Migh Roya. Recovered visition discoursed of the Agree of March

A 5. La reaction de Bordet - Wassermann dansla Gentatue et de Noragede - En Metration avec M. Day Julities de le Co. Mal de Highestery 20 trais 1919 - 1. 506

1920

of Maladies des Reins (a collaboration aree M. a. Roberton Charleta) Common hait at Malamin de Common filler of Monte of Jones Land Mercarle Stellow areas from parts.

47 Chileles. Foir, Reins, Milabolime alimintario To Pomento d'anatome of de Applicagia middeals de Pandrugge of the Cornered - I dain tomanic

48, article action mycose - In last & Michenia de Brushard Maga, Wilde at Escation (Bus some) 49, article: Aspergillose - Thatim (Bus press)

49. Orticle: Aspergillose - Hulim (Due presse) 50. L'Enythione noiseux d'origine batillo Tuba culeuse - (In collaboration asse M. Ch. Nichet fill).

Rose de la Enterculasa (Suspuss)

EXPOSÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX

Altaché comme interne, pendant cinq années, à divers services de Médiccine générale, ensuite comme chef de laboratoire, depuis six ans, à la Clinique du Professeur Landouzy, j'ai en l'occasion d'observer un certain nombre de faits cliniques intéressants et d'aborder l'étude de divers problèmes pathologiques.

Le médecin doit à l'heure actuelle savoir allier les méthodes d'observation clinique et les techniques de laboratione, les études anatome-pathologiques et bactériologiques et les méthodes expérimentales. C'est ce que je me suis toujours efforcé de faire. Dans la memière nartie de cet exposé, le résumeral mes tra-

vaux portant sur différentes maladies infectieuses : Tuberculose, Syphilis et Blastomycose. Dans la deuxième partie, l'envisagerai l'étude des localisations

morbides, toxiques ou infectiouses, sur les divers appareils : affections des reins, du foie, du sang, du système nerveux, etc....

Mobiles du 1º Avil 1914 au 14 février 1919, au font pandant l'Emrit Autressimment clava un Batallon de Cassum à Peul at dans une Carledona désisionnaux constantant en écom je à la je pa entirement auxem travail étimilique. Amin'es apries de la cum

I Hippilal de Pertanue de la XX d'ajan, a Thopas, Millian Chil d'un hopali la conspellat que l'apparabilla activiment terpanitas diperienc de Hillantine creatif, en la proposat que d'un change d'un temperaciatalle que vient breist d'un change d'un temperaciatalle que vient breist d'un change d'un temperaciatalle que vient breist d'un change d'un temperaciatalle que vient de la conspellation de la conspelladat de troireur que l'access affectue de description de destroit de troireur que f'access affectue de description de destroit de troireur que f'access affectue de destroit de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de l'access de l'access de l'access de l'access de de l'access de de l'access de l'access

PREMIÈRE PARTIE

MALADIES GÉNÉBALES

CHAPITRE I

HÉRÉDITÉ TUBERCULEUSE

Rechterhos expérimentales nur l'hérédist tuberculeux. (En collaboration avre 31, le Professeur Lundouxy.) Bulletin de L'descémie de météciar, 17 cet. 1911. - Preise moniford, fi det, 1911, p. 325. — Exponers sectatiques sur les travaux entrepris en 1918, 1911 et 1912 am moyen des subrevations de la Calisse des Becherches scientifiques.

Depuis la démonstration par J. A. Villenin de l'inoculabilité et de la contagiosité de la tuberculose, l'étude de l'Arcédité de cette maladie a été singulièrement délaissée. Tandis que les anciens considéraient la tuberculose comme une dialbèse essentiellement héréditaire, les moderness, après la découvret du lacille de Koch, dénièrent tout rôle à Thérédité pour ne plus aduutler one la contanion.

Il y a trente ans., le Professeur Landouzy s'efforça de réagir contre et oubli du role de l'hérédité. Avec II. Martin, il démontra que le baeille de Koch peut être transmis congénitalement de la mère au fotus, et signala l'existence de dystrophies congénitales chez les descendants de tuberculeux.

En dépit des faits confirmatifs publiés par plusieurs observaleurs, la question de l'hér-élité bacillo-tulerculeuse est demeuréenégligeable aux yeux de la plupurt des médecins: les cas démonstratifs de bacillose congénitale chez l'homme ou chez l'animal radent assez rares pour que les classiques se croient autorisés à écrice : « On ac natt pas tuberculeux. » Quant à l'hérédité de terrain, si elle est admise par tous les auteurs, il s'en faut qu'on attribue à la tuberculose la place qu'elle nous paraît mériter, à côté de la syphilis, comme facteur de maintes dystrophics concénitales.

Sous la direction de mon maître le Professeur Landouzy, j'ai repris, depuis près de 4 ans, au laboratoire de la Clinique médicale Laennee, l'étude expérimentale de cette question.

i° Recherches sur la transmission héréditaire du bacélle de Koch. Hérédité de graine.

A) Braddu paternella.— Nos expériences sur l'hévôlité paternelle nu "out donné que des résultais negalifs; il est viri que je n'ai pu obleair qu'un très petit nombre de portèes engenérées par des maites thorselaux. Cost qu'en néet chiens, lapins et colayes, lorsqu'ils sont luberaulies, deviennent prosque tons imprés à la fécondition. L'exament des tentielles de ces animans imprés la fécondition. L'exament des tentielles de ces animans tubes a séminipares ne perits toute on presque toute destinée de l'existence de l'étate de l'état

En outre, l'examen de ces testieules révèle la présence très réquente de granulations tuberculeuses microscopiques, et dans ces ess, l'inoculation du sperme recueilli asceptiquement dans les vésicules séminales a été constamment positive, éfemortrant le passage de beallés de Kord dans le liquide spermatique. Dans les cas où les granulations tuberculeuses fusicient défant dans les faits de l'inoculation du perme fut au contraire méetative.

J'ai pratiqué les mêmes recherches sur de nombreux testicules humains prélevés à l'autopsic de tuberculeux, et y ai fait les mêmes constatations quant à la cessation de la spermatogénèse. Par contre les lésions folliculaires y sont relativement rares.

Si done la possibilité de l'hérédité bacillo-tuberculeuse d'origine paternelle paraît très vraisemblable, sa réalité reste à démontrer.

 B) Hérédité maternelle. — L'hérédité maternelle au contraire possède à son actif plusieurs eas démonstratifs. Depuis les premières recherches du Professeur Landoury, la plupart des undersra admettent que le passage du bacille taberculeux de la mère au fottus est possible, mais qu'il se réalise très exceptionnellement. Es effet, si on recherche la présace de Jésions tuberculeuses ou de healités de Koch dans les viscères de fetus prisde mères tuberculeuses, et sacrifiés dès la naissance, les résultats possibilis sont très races.

Mes expériences, catreprises dans le but de contrôler cette opinion classique, out porté sur des chicanes, des lapines et des cohayes. Ces feunelles étaient inoculiers par voie digestive, intra-pleurale ou intra-veriacuse, avec une culture de hacilles tuberculeux (nece humaine ou race bovine), presque toujours avant la fécondation, aucleuderés au début de la gestation.

Ici encore les difficultés expérimentales sont assez grandes; plus de la moitié des finelles tuberculisées sont frappées de stérilité, sans d'ailleurs que l'examen histologique de leurs ovaires ne révèle la cause de cette stérilité. J'ai réussi néanmoins à obtenir 46 portées de cobayces (soit 151 petits), 4 portées de lapines (25 petits), et 2 portées de chiennes (19 petits).

La recherche du bacille de Koch a été pratiquée dans les viscères de tous ces petits, à la fois par coloration sur les coupes et par inoculation de fragments de viscères à des cobayes.

Une première série de recherches a porté sur 69 fœtus, issus de 22 portées différentes, et recueillis in utero ou sacrifiés dès la naissance.

Cos recherches out fourni, dans un cas, une nouvelle preuve riefritable du passage de heellies de Koch de la mêre au fatus. Il s'agiessid d'une cobaye sommie, avant et pendand la gestaloit, de des inoculations massives et rigétées de heellies theiremeurs par voie digestive; effe the scriftle en pue sant le terme de a periadion, et p referent aexployment des fragments de visiotres sociations, et p referent aexployment des fragments de visiotres pous de deux colayes needs, prevoqua le développement de feisona tuberculeurs stypiques.

Mais ce cas fut le seul positif, bien que ces recherches aient porté sur 69 fostus. Dans tous les autres cas, il n'y avait aucune lésion viscérale, la recherche des bacilles sur les coupes fut négative, ainsi que les inoculations de fragments d'organes. On croirait donc volontiers, si l'on s'en rapportait à cette scule technique, que l'opinion elassique sur l'extrême rareté de la tubereulose congénitale est justifiée.

tubercutose congentate est justifiee.

Une seconde série d'expériences m'a conduit à penser qu'il

Ayant laissé vivre pendant plusieurs mois, dans le but d'étudier leur développement, un grand nombre de pétils issus de mères tubereuleuses, j'ai constait que beaucoup d'entre eux, au moment où ils furent sacrifiés, étaient porteurs de lésions tulerculcuses : sur 68 pétils cobayes, 16 cisot 25, à pour 100) présentaient des granulations dans les poumons.

Il y a done contraste évident entre les résultais obtemes dans la recherche de la bosilie-tuberculose chez les petits issus de untres tuberculosuses, suivant que les recherches portent sur dependences, suivant que les recherches portent sur deputir recueillis in wirve ou dés la missance, d'une print que réputir recueillis in wirve ou dés la missance, d'une print que réputir propue, notant les ont suitants sont réviguests dans le second. Il y a la une analogie fraputais dans le vecund. Il y a la une analogie fraputais que les résultats des observations recueillise en pathologie lammine; rarcét des lésions tuberculeuses chez les enfants à la missance, fréquence de la talectroide cette les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la departie de la faiercitorie chez les réfants à la desirable de la faiercitorie de la faiercitorie chez les réfants à la desirable de la faiercitorie de l

Comment interpréter ces faits? Faut-il, auvant l'opinion généralement adoptée, admettre la très grande rarréé de l'hérvédotuiscreulose, c'al attribuer à une contamination effectuée après la naissance la fréquence de la tuiscreulose chez les petits issus de mères tuberquieses lorsauïi son tyée quelques mois?

Lette interpretation, quoique chassique, ane parutt très diseatable. Sans nice to relat teris important de la ceatimanismi de cadantis par leurs parents tuberculens, je crois que, dans mes expériences fout a moins, pareille interprétation ne saurait der invoquie, étant données les prévantions prises pour étite les contaminations i soloment des animans par portées, et sérifisation des cages. Cependant, les petits ayant det devés super, sid ellems mêres, le donte pouvait suissister. Pour le dissipartique deurs mêres, le donte pouvait suissister. Pour le dissiparient des controlles érie d'expériences, dans des conditions improducibles ette fois : j'à recurlii dit el teur missance un série de petits cobayes nés de mères tuberceutenses; je les ai séparés inmédiatement de leur mère, et les ai fait étever à la campagne, les nouvrissant de lait stérilisé, à l'abri de toute contamination tuberculeuse accidentelle. Or, sur dir petits élevés dans ces conditions, l'un est mort tuberculeux à l'âge de trois mois. Dans ce cas, l'origine héréditaire de la tuberculose s'est révêtée indiscutent.

D'alliera, le fiait que l'examen direct ne révête que tris nursent le pussage des bacilles de la mère uns fectas à pas de valuer sériense contre l'origine héréditaire de la tuberculose chez les petits agés de quelques mois. Les bacilles ne pour-raient-lie en effet passer de la mère un fostus benucoup pins soverat qu'on ne le constate, miss en monther torp restreint pour que, ni l'exampse direct, ni mètae les inocedations, ne partie de l'acceptant de l'

Dans la mesure où l'on peut conclure du cobaye à l'inonure, mes expériences ne viennent-elles pas à l'appui de la théorie de Baungarten, d'après laquelle les lébés de tuberculcuses naitraient souvent infectés de bacillose latente, la tuberculcos n'évoluant que plus tard, à l'adolescence ou même à l'âge adulle?

2º Recherches sur l'hérédité dystrophiante. Hérédité de terrain.

Le Professeur Landouzy a signalé depuis longtemps la multiléthalité sévissant sur les cafants des faumes tuberculeuses, ainsi que la chévitée è la fréquence des malformations chez ces cafants. De nombreuses observations cliniques et quelques recherches exerimentales out confirmé cette dounde.

J'ai repris sur une plus vaste échelle toutes ees récherches expérimentales, et ai réussi à reproduire une série de dystrophies. Mes résultats expérimentaux viennent lei encore se superposer très exactement uux résultats de l'observation clinique, el en confirmer l'exactitude.

A) Multiléthalité des petits nés de mères tuberculeuses. — Sur 125 potits que nous ont donnés 51 portées de cobayes, 5 portées de lapines et 5 portées de chiennes, 48 n'ont pas véeu : 50 étaient mort-nés, et 18 sont morts dés les premières heures.

Chez quelques-uns de ces mort-nés, la mort s'expliqueit par des malformations congénitales ou par des lésions du foie; chez beaucoup d'autres, je n'ai pu trouver ni à l'œil nu, ni au microscope, de lésions expliquant la mort.

B) Chétivité des petits à la naissance. — Un grand nombre de petits sont, à la naissance, d'un poids inférieur à la moyenne. Ainsi beaucoup de mes petits cobayes ne pesaient que 40 à 60 grammes au lieu de la moyenne: 70 à 80 grammes.

C) Batard da developpment des petits insus de mères tubercuents. — Sur 2 petits colosyes nés dans ces conditions (abstraction faite de ceux qui sond devenus tuber-culeux), 50 e dévepupèrent normalement comme des colosyes issus de parculssains; mais les 12 autres (col 25 pour 100) out grossi lentiment, inrestant constamment au-dessous de la moyeme des poids normaux; rapelques-uns même restêrent très chétifs. Il s'agissuil II d' d'une dystrophie gaérierle, anus lésions basillo-tuber-culeuxes.

Dans l'hypothèse que cette dystrophie congénitale serait liée à l'intoxication du fœtus par les poisons tuberculeux élaborés dans



Fig. 1. — Com de chien neuvernel, issu d'une chienne inherenteure. Rétrésissement de l'artire pulnoquire, ance épaintement des voltances signoides, lignertrophie du centri-

l'organisme maternel, j'ai injecté à une série de femelles des doses répétées de tuberculine, pendant toute la durée de la gestation. Les petits nés de ces femelles se sont développés normalement.

La pathogénie de ces dystrophies congénitales reste donc encore très obscure.

 D) Malformations congénitales chez les petits nés de mères tuberculeusss.
 J'en ai observé six cas sur les 125 petits.

 a-b) Deux chiens nouveau-nés,
 d'une même portée, présentaient un rétréeissement très accentué de l'ori-

fice de l'artère pulmonaire, avec épaississement des valvules



Fig. 2. — Chicune mort-née, issue d'une chicune taberculeure.

10 avec complaitale du rein genehe; rein droit atteint de suphrite subaique;
conservae : accite hémorranieure.

sigmoides de cet orifice et hypertrophie du ventricule droit (voir fig. 1),

c) Un chien mort-né présentait une absence congénitale d'un

rein, avec lésions de néphrite subaigué de l'autre rein, anasarque et hémorragie intrapéritonéale : véritable syndrome de « Mal de Bright » congénital (voir fig. 2).

d) Un petit cobaye, sacrifié au 10° jour, présentait, en même temps qu'une granulation tuberculcuse dans un poumon, une anomalie de l'orifice aortique (présence de 4 valvules sigmoides).
c. \ Deux polaves cuffa, de deux portées différentes, nacuirent



Fig. 5. Squelette du membre antérieur d'un colonye normal àgé de 7 james.

Fig. 4. — Nquels tie des membres ambrisens d'un colorge né de mère inherenteuse et mest à 7 jours. Déparation des magnéties (assème aussemble des hands es, le martine en magnéties) de sole et de ambris et de

avec une differmité des membres antérieurs : avant-bras beaucoup plus incurvés que normalement, poignets en flexion permanente, véritable attitude de « Main-bote »; pas de lésions histologiques des os (voir füz. 5. 4).

E) Attitude vicious congenitate. — Un petit colony, issu d'une mère tabeventicue, est de bien conformé; missi de sa missance, il tensit d'une fayon permanente la tête ca extension forrée, les yeux regardant constamment en haut et en arrêre; il était facile de florbir passivement la tête, mais des qu'un l'abnordonaint, elle reprenait son attitude vicieuso (voir ig. 3). En même temps, ce petit colony était incepable de faire un scol pas en avait; quand

on l'excitait, il tournait sur place, tantôt vers la droite, tantôt vers la gauche. Ces troubles s'atténuèrent au bout de quelques



Fig. 5. — Attitude de la tête en extension permanente chez un cobaye nouvesto-né issu d'une mère tuberen/ease.

jours, et disparurent après deux mois. L'animal fut sacrifié à l'âge de 5 mois et demi, sans présenter aucune lésion.

Ces faits expérimentaux, superposables à nombre d'observations de la dinieu bunaine, édairent l'étiologie de beaucoup de dystrophies. La bacillo-tuberculose doit prendre place à colé de la syphilis et de l'alcoolisme, comme un des grands finctura de dystrophies coageitalles, comme une des trois grandes maladies destructives de l'individu autant que de l'espèce.

SUR UNE FORME SUBAIGUE DE SEPTICÉMIE TUBERCULEUSE A LOCALISATIONS MULTIPLES

Bulletia de l'Acodémic de médecine, 28 juillet 1908. — Presse médicale, 29 juillet 1908.

Revae de médecine, 16 septembre 1908.

(En collaboration avec M. le Professeur Landoury.)

Mieux on connaît les manifestations anatomiques et cliniques de la tuberculose, plus grand apparaît leur polymorphisme. En ce qui concerne les formes aigués de cette maladic, les Nosographes décrivent trois types : la phtisie aigué caséeuxe (Phtisie galopante et pneumonie caséeuse); la phtisie aigué granulique (Granulie d'Empis) et la septécutie bacillaire sans granulie (Tryho-bacillose de Landouxy).

(1ypho-bacillose de Luneouxy).

A côté de ces trois grandes formes de l'infection tuberculeuse
aigué ou subaigué, nous avons, M. le professeur Landouxy et
moi, individualisé un quatrième type anatomo-clinique, aussi
nettement caractérisé par son évolution clinique que par ses
lesions, de type inflammatoire banal, non follieulaires, disséminées dans luctle Économie.

L'observation suivante a toute la valeur d'une description :

Un groom de seize ans, d'aspect malingre, arrive de province à Paris en avril 1907; aussitôt il se sent fatigué, s'amaigrit Deux mois plus tard, la fière s'allume, des douleurs surviennent dans les grandes articulations, déterminant le jeune malade à entre à l'Boliai (10 iuille).

On constale à ce moment de la fièrre à oscillations irréqualières, une arthropatile doubreuse du genou droil avez, papulous discourse du genou droil avez, papulous discourse de la commentation de la comm

Pendant le mois d'août, apparaissent à l'occiput des petits nodules, durs et douloureux, faisant corps avec l'os; ils disparaissent au hout de quelques jours, se reproduisent quinze jours plus tard, en même temps que d'autres nodules semblables se développent aux deux coudes; puis ils se résorbent tous définitivement.

A ee moment, un léger épanchement se produit dans la plévre

droite, et, quelques jours après, dans la plèvre gauche; la fiévre persiste, oscillant entre 58 degrés et 59°,6.

En septembre, nouvelle apparition ephémére de l'érythème polymorphe, sans recrudescence des arthropathies. Au devant des rotules, on découvre une série de nodoités de la grosseur de noisettes, adhérentes aux plans profonds.

En octobre, nouvelle poussée de pleurite bilatérale. Amaigrissement progressif; aspect de plus en plus étisique.

Enfin, en novembre, le malade succombe, profondément cachectisé, avec des accidents d'asystolie irréductible.

L'autopsie a montré des lésions très complexes : senl, le poumon gauche contenaît deux lésions nettement tuberculouses : au sommet, une granulation grisstre, à structure folliculaire classique, avec bacilles de Koch sur les coupes; à la base, un tubercule casécux du volume d'un grain de chènevis.

Dons tous les autres organes lésés, aucune formation folliculaire :

Emphysème du poumon droit, avec légère selérose du sommet, sans aucune granulation. Adhérences pleurales gauches, peu résistantes, sans granulations visibles. Minime épanchement dans la plèrre droite, toujours sans granulation sur la séreuse.

Médiastinite calleuse. Pas de tuberculose des ganglions bronchiques. Symphyse péricardique fibreuse, sans follicules.

Hypertrophie et dilatation du cœur; endocardite végétante, papillonateuse, des valvules mitrale, trieuspide et sigmoïdes aortiques (voir fig. 6 et 7); les végétations de ces valvules sont constitutées par du tissu conjonctif sans formations folliculaires; on n'a pu trouver aucun bacille de Koch, ni aucun microbe sur les coupes.

Dans l'abdomen, léger épanchement ascitique, sans lésions péritonéales. Foie muscade et gras; une granulation jaunêtre sur sa face inférieure.

Pas de lésions des autres viscères.

Au devant des deux rotules, séric de nodosités fibreuses, véritables fibromes sans formations folliculaires, développées aux dépens des bourses séreuses prérotuliennes; sur une coupe, on trouve, en plein tissu fibreux, deux bacilles de Koch.

Cette observation, schématique, montre les caractéristiques

anatomiques, symptomatiques et évolutives de ce type de septicémie bacillaire subaiguë.

Anatomiquement, il se différencie totalement des formes caséeuse et granulique de la tuberculose aiguë : les lésions folliculaires font en effet presque complètement défaut ; c'est à peine



Fig. 6. - Endocardite tuberculeuse de la valvule mitrale.

si on trouve deux petites granulations dans un pomnon; la plupart des organes infectés n'ont réegi que sous la forme d'inflammation banale; nouvel exemple de ces Bacillo-tubereuloses non folticulaires, dont le domaine, hier encore inexploré, apparaît dés aujourd'hui singulièrement étendu.

On ne saurait mettre en doute l'origine bacillaire de ces lésions, puisque nous avons décelé la présence de bacilles de Koch dans l'une d'elles. L'inoculation de fragments d'organes à des cobayes a entrainé, en un mois, la mort de ces animaux, cachectiéss mais sans développement de tubereules; ce résultat ne saurait surprendre, i à maintes fois constaté que le bacille de Koch est susceptible de provoquer, chez les animaux comme chez l'homme, des toxi-



Pig. 7. - Endocardite tuberculeure des volvules mitrale et auctious.

infections subaigués, cachectisantes, quoique non génératrices de follicules tuberculeux.

Glisiquement, l'infection bacillaire a évolué cher notre malade à nomire d'une expériense nabeigné, tant au sens clinique où l'on centendait ce mot avant l'ére bactériologique, qu'au sens plus récent d'infection microbienne du sang. La toxi-infection a révolué par des poussées successives, dont chacune déterminait des réactions locales, à siège et à type variables. Successivement et alternativement, les manifectations articulaires, cutinées, cardiaques, pulmonaires, pleurales, cte., ont occupé le premier rang symptomatique; mais, constamment, les symptômes généraux. fièvre, amaigrissement, consomption, témoignaient de l'imprégnation de l'organisme.

Le malade est mort toxi-infecté, étisique, étant à peine « tuberculeux » au sens de l'anatomie pathologique. Sauf le poumon, tous les tissus n'avaient réagi à la toxi-infection baeillaire que sous une forme banale, sans constituer de follicules.

Cost grace à cette triple particularité, amatomique, supustonatique et évolutire, que le type elinique, dont cette observation est l'exemple, metic d'être individualisé. Il apparaît très distant de la Phitie galopante et de la Granulle d'Empir, plus voisin de la l'Appho-decillare, dont on dei pourtant le séparce, na raison de la longueur d'évolution; plus encorre, en raison des multiples localisations anatomo-clisiques observées.

Ce type n'avait pas encore été individualisé par les Noise graphes, bien que des observations comparables à la nôtre sient été consignées; peut-étre untes purcilles observation ne soniciée pas aussi arras qu'on pourrait le croire : n'à-t-on pas pu caltoigner dans le groupe dos » peudo-riumatismes infectieux » plus d'une observation qui suirait da rentre dans le cader de la septiécnic hecilibrir 'Cette confusion est d'autant plus facile à commette, que l'on pour sa beserve présis, comme dann le cas commette, que l'on pour sa beserve présis, comme dann le cas commette, que l'on pour sa beserve présis, comme dann le cas commette, que l'on pour sa deserve présis, comme dann le cas commette, que l'on pour sa deserve présis, comme dann le ca devidence la nature la nellitair de l'affection, mis nouve l'attention se porte cou cultres sur celle re-derelle.

UN CAS DE TUMEUR GAZEUSE SUS- ET SOUS-CLAVICULAIRE

(pyopneumothorax extra-pleural avec double expansion sus-claviculaire et retro-pectorale).

Sessaine médicale, 47 mai 1905 et 12 juillet 1905. (En collaboration avec M. le Professeur Chauffart).

Il s'agit d'un homme de 49 ans, tuberculeux à la 3° période, qui présentait dans les régions sus- et sous-claviculaires droites deux poches gazeuses, se gonflant pendant la toux, et se réduisant par les pressions avec un bruit de gargouillement.

Notre premier mémoire, d'ordre exclusivement clinique, aboutissait au diagnostic suivant : « perforation, de nature vraisem-



Fig. 8. — Tumeur gazense sua- et sous-davigabûre.

blablement tuberculeuse, d'un point mal déterminé de l'appareil respiratoire (partie inférieure de la trachée ou sommet du poumon après ayamphyae pieurale), ayant laisse l'air s'épancher leatement dans le tissu cellulaire du creux sus-claviculaire, où il a formé une poche enlyste d'emphysieme; secondairement, cette poche a envoyé sous la clavicule une expansion qui s'est étalée sous les mascles petoraux ».

L'autopsie confirma assez exactement ce diagnostic, tout en montrant des particularités anatomiques très curieuses, qui font de cette observation un cas peut-être unique dans la science.



Fig. 9. - Bissection de la poche gazeuse cutra-thoracique.

Voici comment on peut reconstituer l'ensemble de l'évolution anatomo-clinique:

Tuberculisation caséo-ulcéreuse du sommet du poumon droit, bientôt creusé de cavernes; symphyse des deux feuillets pleuraux; puis, par extension du processus uleéreux, perforation du soumet du poumon et des feuillets pleureux symphysés qui le coiffont; par ee pertuis, qui au ébut a probablement ééé de très petites dimensions, l'air s'échappe peu à peu, de bas en haut, décollant les écuillets pleuraux d'avee la paroi costale, et eréant



Fig. 10. — Bissection de la poche gazenne intro-dhoracique. Bésection des 2^n , 3^n et 4^n oftes pour moniter la perforation pulmonair

un virtiable pyo-paramothorax extra-pleural; dans uns seconde dispe, la pode gazouse s'étend hora û thorax û travers les premier et denzième esposes intercostaux, dont les puries molles envaluies per le processus tuberculeur sond particilement détruites; ainsi la poohe gazouse, r'àbord situr-dioresique, dévinist simultanement extra-duoresique, dévisoignais ses expandements de la companie de la

Il est intéressant de noter les dissemblances cliniques profondes que présentent les épanchements gazeux enkystés, suivant qu'ils se produisent dans la cavité thoracique ou en dehors d'elle. Dans le premier cas, nous constaterons des signes de consonance retentissant dans la cavité pleurale intra-thoracique comme dans une caisse d'harmonie; dans le second cas, aucune consonance ne peut se produire dans une poche extra-thoracique dont une des parois est flasque, molle et réductible; nous



Fig. 11. — Corpe schematique montrant la disperition de la perferation pulmonaire et pleurale et des expansions de la pedia gazease.

n'observons dans ce cas que des signes pseudo-herniaires, analogues au bruit hydro-aérique que produit la rétention d'une anse intestinale herniée.

TUBERCULOSE EXPÉRIMENTALE DES CENTRES NERVEUX

Bulletin de la Société d'études scientifiques sur la tuberculose, juillet 1914, p. 129. (En collaboration avec le D'J. Tinel.)

LEUCOCYTOSE CÉPHALO-RACHIDIENNE TARDIVE DANS UN CAS DE MÉNINGITE TUBERCULEUSE

Gazette des Adpiteux, 25 juillet 1983, p. 987.

Ces travaux seront analysés plus loin, dans le chapitre des affections du système nerveux.

Crytherne nonew d'origine bacillo-tuberculeuse: démonstration bactériologique.

Bulletin de le Sociét d'Aceder Limptongique. Bulletin de le Sociét d'Aceder Limptfinde du la Acederaline. (la Alshacian aced le Hendonya et la Fachet fel) «L'Paras de le Ludwacelone 19 d'o (m. Alchratur ace le Ch. Richet fel)

Dans em Car d'highlim revenue typique, avec methodisio d'endepachte, terreson letaj une propapert de daeller gudeiman, l'evature d'un robert publice au l'épet avec a granie d'u l'évance de presione de Raille d'hou, à de fit l'an l'evanue deced de verge étatlogique de fra l'invandation au colage d'un fragulant de l'a nodocté.

a nototelli a donc foreni, pou à pundi, foi, la dissonitation la lierfagan comple de Prizin. Sacile tribuschia d'ison de foim o vereur. Dans un airli d'avantil sino de present Dans un airli d'avantil sino de present de la lier d'abance que la lier desaulen fuel de la Prizine.

nous y telators plusieur car personnels en faseur de cette openion

CHARLTRE II

SVPHILIS

ASSOCIATION DE SPIROCHÆTES, DE SPIRILLES ET DE BACILLES FUSIFORMES DE VINCENT DANS UN CHANCRE SYPHILITIQUE

A TENDANCE PHAGÉDÉNIQUE

(En collaboration avec M. le Professeur agrègé Launois.)

En 1905, au lendemain de la découverte du Treponema palliund e8 chaudint el Hoffmann, au moment ol la valeur de cette découverte était encore très discutée, j'ai étable avec M. Luunois un charcer eyphilitique de la verge à tendance phagédenique. Dans les préparations de la sérosité recesille par grattage suspetitée de ce chancer, j'ai découver la présence de nombreux spirochates de Schaudinn, en même temps que de nombreux spirochates de Schaudinn, en même temps que de nombreux spirochates de Schaudinn, en même temps que

Cette observation fut un des premiers cas, en France, confirment le role du Spirocheste de Schaudinn comme agent pathogène de la syphilis. En même temps elle confirmail le role de l'association fuso-spirillaire de Vincent dans le processus phagédénique compliquant le chancre syphilitique.

En outre, au point de vue technique, je signalais un détail qui me semble avoir quelque importance pratique; c'est que la solution aqueuse de bleu de méthyléne, agissant pendant trois minutes, est susceptible de déceder les spirochaetes syphilitiques aussi bien que les colorants spéciaux qu'on a prétendu indispensables pour la recherche de co microbe.

AFFECTIONS CARDIO-VASCULAIRES CONGÉNITALES HÉRÉDO-SYPHILITIQUES

Académie de médecine, mai 1997. — La Protes médicale, 29 mei 1997. (En collaboration avec M. le Professeur Landouzy.)

Sì le rôle de l'hérédo-syphilis comme cause de malformations cardio-saculuires n'est plus contesté, il e'en faut qu'on accorde à ce facteur étiologique une place aussi importante qu'il nous paraît la mériter. Non seulement, le nombre des cas publicés cet encore restrient, mais plusieurs semblent prêter à discussion.

Dans le présent travail, nous apportions un fait indiscutable et des plus instructifs de malformation cardiaque avec hypoplasie aortique chez un bébé hérédo-syphilitique.

Il s'agit d'un nourrisson, succe à la Céche de l'Dopital Leane par sa mère. Collect., âgée de vingés-set mas, d'apparence hien portante, ni alcoolique na taberculesse, e ut, trois ans aquaravant, un chance vaphilifique dout la cicatrice est accorrevant, nu chance vaphilifique dout la cicatrice est des considerations de la constant de la constant de la demi, à terme, d'um elle apparenument bleu conflorate. Cette et demi, à terme, d'um elle apparenument bleu conflorate. Cette d'est, à terme, d'um elle apparenument bleu conflorate. Cette l'ais, survicai une éraption qui couvre tout le corps, en même temps que l'état général s'altre profesionément.

Lorsqu'elle est amende à l'hôpital, elle se trouve dans un étal fort grave; émaciation extrême; physionomie de » petite vieille »; téguments couverts d'une éruption papulo-érosive très caractéristique; rate et ganglions hypertrophiés; dyspaée; pas de cyanose; bruits du cœur très sourds, sans souffles perceptibles; pouls rapide ot très petit.

Malgré le traitement mercuriel aussitôt institué, l'état ne s'améliore pas; des signes de broncho-pneumonie surviennent, et le bébé succombe en quatre jours.

A l'autopsie : lésions de bronche-pneumonie hanale; congestion de tous les viscères; dégénérescence graisseuse du foie.

Les reins contiennent un foyer d'infiltration embryonnaire situé à la limite des zones corticale et médullaire; au centre de ce foyer on voit une cellule géante. Les surrénales, congestionnées, montrent une selérose très marquée de leur substance médullaire. La méthode de Levaditi y décète de nombreux tréponèmes, de même que dans les papules cut anées

Le cœur, de volume supérieur à la normale, présente une hypertrophie considérable de l'oreillette et du ventrieule droits.



Fig. 12. — Nafformation congénitale du cour chez un labbé bérédo-ayphélisique. — Large perforation de la cloison interauriculaire.

Le eloisonnement inter-aurieulaire est très incomplet : la cloison, trouée par un large hiatus ovalaire, est réduite à une sorte de croissant à coneavité inférieure: elle est essentiellement membraneuse et ne contient qu'un mince faisceau rausculaire dans son bord libre. A l'examen histologique, on constate un épaississement du tissu sousendocardique, sans foyers d'infiltration embryonnaire, et sans tréponèmes visibles. L'endocarde montre, au niveau de la eloison interven-

triculaire, un épaississement d'aspect blanchâtre, nacré-L'aorte est de dimensions très réduites, de calibre beaucoup

plus étroit que l'artère pulmonaire. Plusieurs points importants de cette observation doivent retenir

l'attention :

1º La malformation cardio-aortique hérédo-syphilitique aurait
facilement échappé à une autopsie non avertie, hâtivement faite ;

car aucune autre malformation n'appelait l'attention, et surtout aucun symptôme fonctionnel ou physique n'avait révélé cliniquement la cardiopathic Nous sommes persuadé que des faits semblables sont souvent

Nous sommes personaté que des faits semblables sont souvent méconnus, et qu'ils ne sont en réalité, ni si exceptionnels que le pensait Egger, ni si rares qu'on le eroit encore asjourd'hui. Nous pensons qu'on en trouverait plus souvent si on les cherelait systématiquement, même en l'absence de tout symptôme, car frétématiquement, même en l'absence de tout symptôme, car frequemment les malformations congénitales limitées au œur ne se traduisent par aucun signe fonctionnel ni physique.

2º Une autre remarque porte sur l'analyse texturale des lésions du cœur, de l'aorte, des reins et des surrénales.

Ces lésions sont de deux ordres :

Dans le cœur, il s'est fait une déviation du processus formatif, normal, ayant abouti, par dystrophie, l'insuffissance de cloisonnement inter-auriculaire et à l'hypoplasie sortique; on trouve aussi des vestiges d'endocardite fortale. Il s'agit là de lésions anciennes déjà complètement éténies, mais ayant hissé comme séquelle une malformation cardio-sortique définitive et irrémédiable.

Dans les reins et les surrénales, au contraire, je relevais des lésions inflammatoires encore en pleine activité: présence d'un loyer d'inflitation embryonnaire dans un rein; congestion intense des surrénales, avec selérose de leur substance médullaire et présence de nombreur tréponêmes.

Celle distinction evolutive des l'asions est capitale, son sentent su point de vue de la physiologie pathologique, mais surtout au point de vue de la replusiologie pathologique, mais surtout au point de vue des prosentis. L'avenir appearait en effet bien different suivant qu'on envirages l'irraparable diffund de choisonnement du cœure, ou le processes seléro-pommars en évolution donn les reins et les surréales. Si le bielé verui véven, que sersient dévenues con dernières bésions? Qui suit selles n'au commande de la commande de la commande de la commande de la commande par une promissonablosiré de arbeitatie ou de surréaulité.

En consideration de pareils faits, en présence de troubles cardiaques, rénaux, surrénaux, nerveux, etc..., survenant chez un enfant sans étiologie connue, ou conçoit qu'il doive toujours venir à l'idée d'essayer la médication spécifique.

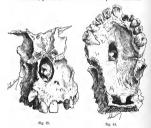
Voilà comment il est permis, en une certaine mesure, d'en appeler du pronostic désespérément sombre porté par l'ancienne Médecine sur les affections cardio-vasculaires congénitales.

SYPHILIS HÉRÉDITAIRE ANOMALIES EXCEPTIONNELLES D'IMPLANTATIONS DES DENTS

Annales de derenatologie et syphiligraphie, 1904, p. 1960; Trötene médicale, 26 novembre 1905. (En collaboration avec MM. Lessé et Viollet.)

J'ai observé chez un homme de trente-deux ans, hérédo-syphilitique avéré, des anomalies d'implantations deutaires extrêmement curicuses, qui constituent un cas unique dans la littéruture médicale.

Ce malade, qui vint mourir de tuberculose pulmonaire à l'hô-



pital Coehin, présentait de nombreux stigmates de syphilis héréditaire : kératite interstitielle bilatérale, surdité et nez en pied de marmite. En outer, l'examen réveluit des malformations singulières du massif ouserut de la fine avez anomalie destainer, i.e. des propress du nez et la cloison des fouses nasales fout détuit; l'oritier antièreur des fosses nasales est preque complétement détuit profitée par une dent (grosse molaire) implantée sur la parci hiérie gauche des fosses nasales (rehenche montante du mutiliaire supériteur gauche); la couronne de cette dent regarde en avant et à deutie (fig. 15).

La voide palatine présente ca son centre une perfentité un ornàmie, qui paralle conjoiable, correspondant sam doute du considere, qui paralle considere de sus principates de la grande particolatrice par me grosse mobiles, qui jusquinté dans la bennehe montante de marillaires supérieur droit, et regordant en bas et de la considera de la considera de la considera de la considera qui considera de la considera de la considera de la considera per ou cara data; cello-mi se présentate la iniciarco, ni considera, ni érosiones; mais l'une d'elles, la canize droite, est implantée viciousmente ul-dessand de sa place nomale (fig. 16).

Le maxillaire inférieur est normal.

Cos nonanties dentaires sont la conséquence d'une viciation de développement du marillaire supérieur, attribuable à une syphilis hérelitaire évidente, dont l'action dystrophique a dù se manifester au moment de l'évolution des bourgeons facians, c'està-dire vant le développement de l'émail destaire, puisque cet émail, si souvent altéré étae les hérédo-syphilitiques, est ici d'une intégrité parfaite.

CHARLED ETTER III

LES BLASTOMYCOSES

A côté des maladies infectieuses bactériennes, les mycoses prennent une place de jour en jour plus importante en Pathologie humaine et vétérinaire.

Parmi les champignons publogênes, on fait depuis quelques unées une plue casez importante à un groupe de parasités qu'on désigne sous le nom de Bintompetées. Franck a créé ce nom (Barre, bourgrous; gront, champignon) pour spécifier les champignons qui se présentent dans les tissus et dans les cultures sous la forme excluvive, ou du moins prédominante, d'ébments sphériques ou ovoïdes se unblijinal par hourgeonnement.

En realité, ce terme de Blastomycète ne désigne nullement une famille ou une espèce botanique, mais rappelle seulement un caractère morphologique commun à une foule de champignons très divers.

La classification de cea champignona était, lorsque j'en ai abordé l'étude en 1996, extrémement confuse au point de vue mycologique; et au point de vue médical on confondait sous la même dénomination de blastomycose une foule d'affections très dissemblables.

En 1905, ayant en l'oceasion d'étudier avec MM, l'udelo et lubeme-Daval un cas de blastonyceos è foyers multiples, j'ai colletel l'ensemble des cas publiés sous celte denomination, et pla été frapé de le confusion qui régant dans ce hapitre. J'ai démontré que ce groupeaut artificiel dovail être démembré, les parasites isolés des différents cas dant en dêt très dissembabbes I fisuttes répartir au moins en deux grands groupez; d'un côlé se trovant des lovures, ortécaland tous les caracción colés se trovant des lovures, ortécaland tous les caractères botaniques du genre Sacchuromycos, ou ne s'en distinguant que par l'absence de reproduction ascosporée (genre Orgutococur, on "disconcheranyos»); de l'autec côlé, très différentes par leurs caractères culturaux et leurs modes de reproduction, des Mucédimes encore mal classées, mais voisines des Otinium, découvertes et observées surtout en Amériume nor Gilchrist.

J'ai donc étudié séperément :

1º Les maladies causées par des Levures, blastomyeoses proprement dites, ou saecharomyeoses et cryptococcoses;

2º La maladie causée par des Mucédinées encore indéterminées, blastomycose ou oldiomycose des Américains, ou mycose de Gilehrist.

I. — BLASTOMYCOSES PROPREMENT DITES

Étude «Um cas de Blaskomycos» à foyces moltiples (en collaboration avec MM, Hodelo et Huben-Dwan), Sociéte médicine des hópitums, p diffict 1986. — Des Blastomycoses humaines, Némoire de médiaile d'or, janvier 1986. — Contribution à rétada des Blastomycoses, Sociahromycoses et Aldéloachiromycoses (en collaboration avec M. Rubens Duval), Archives de Pavasitolopie, 1910, p. 22-5-5.

Les levures sont extrêmement répandues dans la nature, surtout sur les végétaux, les graines et les fruits; diverses espèces sont utilisées dans l'industrie. Ce ne sont donc point les occasions qui manquent, pour les hommes comme pour les animaux, de s'inoculer ces levures. Mais heureusement la plupart de celles-ei sont dépourvues de toute action pathogène vis-à-vis de l'homme et des animaux. Si l'on fait abstraction des cas très nombreux où on les rencontre à titre d'infection secondaire dans les lésions les plus diverses de la peau, des muqueuses ou même des viscères, les eas sont rares où ees levures exercent un rôle pathogène réel et exclusif. Lorsque l'ai, en 1905, observé le eas rapporté ci-dessous, je pensais que les blastomycoses étaient peul-être moins rares qu'elles ne le paraissaient, faute d'être connues et cherchées; mais, depuis plus de sept ans que je les cherche avec soin, je n'en ai pas rencontré de nouveau eas, et, en France, un très petit nombre de cas ont été signalés (Bernheim et Harter), tandis que pendant le même temps la sporotrichose (découverte en 1903) se révélait très fréquente dès qu'on la cherchait systématimement.

La blastomycose paratt donc être réellement une maladie rare dans notre pays.

La pathologie veterinaire signale un certain nombre de blastomycoses spoatanées chez les animaux : blastomycose des Daplinies (origine de la découverte de la phagocytose par Metlenikoff); lymphanglie épizoolique des chevaux, farcin de Rivière, farcin d'Afrique, esta

En ce qui concerne la pathologie humaine, les cas sont assez variés :

Dans un premier groupe de faits, il s'agif de fésions superiorielles des muqueuses en contact direct avec l'extérieur; le role pathogène des levures y paraît fateamoins certain; ainsi les cas d'augines de l'roisiere d'Achalme, de Stocchim, de Clerce et Sartey; les cass de lougue noire juliuses de Lacet, Lacedrich et Duval, etc..; les cas de conjonctieite et de keruite de Gonella et Guarnieri, de Lungegaard, les cas d'entérie de Demme, etc...

Le second groupe de faits est beaucoup plus important; il comprend des eas dans lesquels la présence de levures pathogènes déterminait des lésions plus ou moins profondes.

Au point de vue clinique, ces cas sont infiniment disparates. Suivant que le champigano parasite prolifère plus ou moins activement dans l'organisme, et suivant que les tissus envahis réagissent plus ou moins énergiquement, on peut observer toute une crumme de bésicos.

Tantot il s'agit de simples masses parasitaires, constituées par une prolifération colossale des levures, soit sous la peau (cas de Curtis), soit dans le péritoine (cas de Blanchard, Schwartz et Binot):

Tantôt il s'agit d'un abcès unique (cas de Vuillemin et Legrain); Tantôt les blastomycètes envahissent les méninges (cas de Hansemann, de Benda, de Tûrek);

Tantôt enfin les parasites se généralisent dans l'organisme, suscitant une série de productions gommeuses, aboutissant ou non à la supuration, et envahissant ou non les viscères. C'est le type le plus important : la blastamycose à foyers multiples, dont j'ai rapporté, avec MM. Hudelo et Duval, le premier cas observé en France.

C'est l'étude de ce cas que je vais résumer brièvement ici.

Étude d'un cas de blastomycose à fovers multiples.

Bistaire elinique. — Une femme de 55 ans, jusque-là bien portante, voit apparaître, en celotre 1904, à la face interne de la jambe gauche, une tuméfaction douloureuse, foisant corps ave le tibia. En novembre, cette lésion esvahit la peau, qui rougit, s'ulcère el hisse soudre un peu de l'iquide sérvo-sanguinoleu. En même temps, d'autres nodules se développent sur le visage, à l'hvoocastre, unis au niveau du cuir chevely.

Loroque la malade entre a l'Aoquial, le 14 décembre, l'aspect des lésions est le suivant : à la junide, sur la face institute de di tible, existe une transferction arrossife, du diamètre d'une pièce de l'incase, de consistance ferme, seltivanta profondement à l'os, et présentant en son centre une ulciration arrossife, à horde reguliere, violacies, mineres et décollès; le fond est tomerteux, rougelitre, parsenné de quelques points junaitres, et coverret de pas viaquem. Les autiens nodules thypogaster, coveret de pas viaquem. Les autiens nodules thypogaster, son-sectual, et ano adhérents aux téguments. Ces lésions sont indotres; il n'a pas d'adécopathies.

L'aspect des lésions fait éliminer le diagnostic de syphilis et porter celui de gommes tuberculeuses.

Un chirurgien pratique le curettage de la gomme tibiale le 51 décembre. Mais il remarque que le tissu bourbillonneux que donne le curettage ne ressemble pas à celui d'une gomme tuber-culeuse. Aussi demandel-til qu'on pratique l'examen histologique d'un frazment bionsié.

C'est cet examen histologique qui nous permit de porter le diagnostic de blastomycose. Mais, avant de décrire les lésions microscopiques, terminons l'bistoire de notre molade.

Les divers nodules avaient augmenté de volume, d'autres ctaient apparus au niveau de la fesse droite, du conde gauche, de la mastoïde gauche. En même temps la fièvre s'allumait, très irrégulière. L'état général restoit bon, mois la malade subissait un amaigrissement très considérable (plus de 14 kilos). Plusieurs nodules, étant sur le point de s'ulcérer, furent incisés; ils donnérent issue à une sorte de bourbillon visqueux, et continuèrent à suppurer longtemps.

Aussitot le diagnostie de blastomycose formulé, nous soumtnes la malade à un traitement ioduré intensif (8 grammes par jour). Les gommes incisées se cicatrisèrent lentement, les autres se résorbérent sans s'être ulécrées.

La guérison, complète en sept mois, s'est maintenue depuis ectte époque.

Histologie pathologique. - Le caractère histologique fondamental consiste dans la réaction de toutes les cellules de type conjonetif, on'elles soient libres on fixes, incomplètement évoluées ou parfaitement différenciées (mononucléaires du sang et de la lymphe, plasmodes indifférenciés, fibroblastes, cellules endothétiales, cellules adineuses). Toutes ces cellules conjonetives, dans la région envahie par les levures, tendent à s'adapter à la fonction macrophagique pour lutter contre les parasites: il en résulte la formation d'un nombre considérable de plasmodes plus ou moins bien individualisés ou, au contraire, fusionnés entre eux, constituant par leur ensemble un véritable tissu à cellules géantes; le protoplasma de ces cellules est creusé de vacuoles digestives, dans lesquelles des levures sont englobées en plus ou moins grand nombre; les unes y sont digérées et détruites, les autres, résistant à la phagocytose, continuent à bourgeonner et à prolifèrer, et finissent par dilacérer et détruire la cellule qui les avait captées.

C'est cette réaction gigantophagocytaire qui constitue la caractéristique essentielle de l'inflammation blastomycétique. (Voir Planche I.)

Étude du parasite. — Dès que l'examen histologique du fragment de la gomme du tibia prélevé le 2 janvier eut montré la présence dans les tissus d'un parasite qui semblait être un blastomycète, des ensemencements multiples furent pratiqués pour vérifier et présers ce dianonasie.

Le pus des différents abcès, recueilli aseptiquement et ense-

mencé aussitôt sur divers milieux, donna chaque fois des cultures abondantes et pures d'emblée d'un champignon bourgeonnant qui présente tous les attributs caractéristiques des jeunes.

Ce champignon pousse hien sur presque tous les milieux de culture usuels, mais c'est sur les milieux sucrés, neutres ou très légèrement acides, que son développement est le plus abondant.

La température optima est aux environs de 22 degrés, mais la culture pousse hien à la température du laboratoire et dans l'étuve à 58 degrés.

Les cultures initiales du parasite extrait de l'organisme humain n'apparaissent qu'au bout de quatre ou cinq jours; mis dès le second repiquage, le champignon s'est habitué au milieu artiticiel, et pousse plus rapidement, la strie est déjà visible au bout de vingt-quatre à trente-six beures.

La vitalité de la levure est très grande; des eultures âgées de dix et onze mois peuvent encore être repiquées, et cela même après une dessiccation de trois ou quatre mois.

Sur gélocs sucrée, en tales inclinés, la levure forme une stric d'un blanc opaque, avec léger relate procelainé, à surface lisse, humide et comme vernissée, à bords réguliers; sa consistance est muqueuse, visqueuse. Au bout d'une semaine, la strie est épaisse d'un milimètre, à bord en talus, de couler blanc erémeux; en vieillissant, la culture devient jaune bistre, et même brun assez fonce.

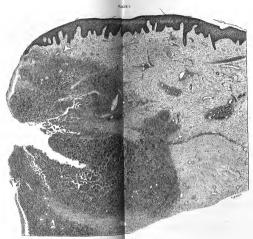
Sur gélatine, le développement est plus maigre, le milieu n'est pas liquéfié.

Sur sérum sanguin coagulé, le développement est complètement nul.

Sur pomme de terre, la levure pousse rapidement et abondamment, en strie brillante, d'abord blanchâtre, puis cere jaune, enfin brun sépia assez foncé: en desséchant, la strie forme une pellieule ardoisée, rousse ou noirâtre.

Sur earotte, la strie conscrve un aspect porcelainé, luisant et très humide.

En bouillon, et surtout en bouillon sucré, la levure forme un culot dense, pulvérulent, blanchâtre, dans le fond du tube; le liquide reste limpide; il ne se forme pas de voile, mais, à la



The d'ensemble d'un diviguent peroi d'une gomme blastomycétique.

longue, il se dépose sur les parois du tube, à la limite supérieure du liquide, une collerette blanche opaque. Notre levare fuit fermenter le glucose et le maltose, et intervertit le saccharose: elle n'attaque pas le lactose.

Au microscope, la levure se présente exclusivement sous

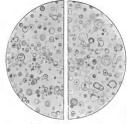


Fig. 15. — Aspect de la levure dans les cultures.
A pracée, culture jeune. — A droite, culture âple.

forme de cellules spletiques qui se multiplient par lourgeonment. Ce soud des corps réfringaris, de 2 30 p de diamètre, la pluspar trigulièrement sphériques, quelque-sun ovoides on mème allongée ne court boyan, mais jumis filamenteur. Les ples volumineux de ces éléments montreut une membrane d'envirèppe à double condorer et un contenur graudeux; les gramalitions out de deux exites, les unes tres fines, les gramalitions out de deux exites, les unes tres fines, les gramalitions out de deux exites, les unes tres fines, les gramalitions out de deux exites, les unes tres fines, Dans les tissus des animaux inoculés, la levure s'entoure souvent d'une épaisse capsule anhyste (fig. 16).

Cette levure se multiplie exclusivement par bourgeonnement, et nous n'avons pas reussi à obtenir la formation d'ascospores. Elle doit donc être classée, provisoirement du moins, dans le

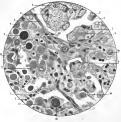


Fig. 16. - Aspect de la Jevere dans les tisses,

genre Cryptococcus, créé par Vuillemin pour les levures dont on n'a pas pu obtenir la sporulation, et qui se distinguent ainsi des Saccharomyces.

Restait à démontrer le rôle pathogène de cette levure.

Une première série d'inoculations, pratiquée avec des produits pathologiques provenant directement de la malade, a donné des résultats qui ont été confirmés et complétés par une seconde série d'inoculations, beaucoup plus nombreuses, faites avec les cultures pures de notre parasité.

Les souris blanches sont les animaux les plus sensibles :

l'inoculation intra-péritonéale les tue par septicémie; l'inoculation sous-cutanée produit un abcès, et le plus souvent ·l'animal succombe, cachectisé, avec ou sans septicémie.

Les rats adultes sont beaucoup moins sensibles; il faut de fortes doses pour obtenir les mêmes résultats.

De même, les cobaves adultes donnent des résultats variables.



Fig. 17. - Seuris insculée de blastempose; péritoure et chaacre catané.

Mais les cobayes nouvea-net constituent l'animal retaitif de choix; tansis qu'illy seccembent à l'inconsistien inter-péritoinéele avec une septiotenie plus ou moins rapide, l'inconsistien nouveau cuntante produit un véritable chance qui rappelle d'assez près les lideines observées sur notre malode (fig. 18). (Cette méthode les lideines describes partir soir une voleur générale pour la codaye mouveau en partir soir une voleur qui, indiquée par nous à Gongrod, permis produit produit de se penultres inconsistient positive de sortericione, d'observa se penultres inconsistient positive de sortericione, de



Fig. 18. — Chancre biastomýcitique chez un cobaye nousau-né.

Les lapins sont peu sensibles à l'action de la levure; ils font quelquefois de l'orchi-vaginalite. Les chats font des lésions gommeuses qui guérissent spontanément sans s'ulcérer.

Les poules, inoculées dans les muscles, ne font pas de lésions macroscopiques, mais l'examen histologique du point d'inoculation montre l'existence d'une réaction gigantophagocytaire intense, tels semblable à celle observée cher l'homme.

Les chiens et les singes sont également peu sensibles à l'inoculation de la levure; ils font des petits nodules qui guérissent vite spontanément.

Nous avons cherché à extraire des cultures de notre levure des toxines, soit toxines diffusibles, soit toxines adhérentes; nos résultats out été négatifs.

Bude comparative des autres cas de Blattampous humáina. De Dobbervalios personalelle que je viene de résumer ci-dessus, et qui est le première cas de Mationagoue à fujere amélifer charret en Prance, il flust reppocher deux observations qui la researchia de la composition de térolitement par leure caractères cliniques et nantonno-publico giques. Le première de ces cas a été observé en Allemagne par finuse et Buselho, en 1905. On cu trouvers la relation tris competitue de la comparation de la co

Le second cas, étudié plus récemment par Bernheim et Harter (de Nancy) est très semblable au précédent. Dans ces deux observations, l'infection blastomycétique n'a

Dans ces deux observations, l'infection blastomycétique n'a pas provoqué seulement des gommes sous-culanées ou osseuses plus ou moins nombreuses; elle a déterminé une véritable pyohémie chronique, envahissant tous les viscéres, et provoquant la mort malgré le traitement ioduré.

J'ai pu étudier un échantillon de la levure isolée par Busse et Busehke, et la comparer à celle isolée par nous : ces deux parasites paraissent identiques.

J'ai également fait l'étude comparative des autres cas publiés de blastomycose et des principaux échantillons de levures isolées de ces cas :

Observation de Vaillemin et Legrain. — Abcès de la région maxillaire. La levure isolée est de forme elliptique, donne des sporanges : done très différente de la nôtre.

Observation de Curtis. - Masses d'aspect gélatineux, déve-

loppées dans le tissu cellulaire sous-cutané, à la cuisse et aux lombes. Cos masses sont constituées presque exclusivement par une proliferation colossale de levures, entourées d'épaisses capsules gélifiées. La levure isolée par Curtis est nettement differente de la nôtre.

Observation de Blanchard, Solwertz et Binot. — Masse parasitaire très comparable à celle de Curtis, mais développée dans le péritoine autour de l'appendice. La levure donne des ébauches de filaments, et se reproduit par asques en même temps que par bourgeonnement.

Observation de Hansemann et Krönig. Observation de Benda

Observation de Benda.

Observation de Türck.

Ces trois cas concernent des blastomycoses cérébrales et méningées. Le diagnostic peut être fait par la ponction lombaire et l'examen du liquide céphalo-rachidien, où les levures sont nettement reconnaissables.

Observation de Sequeira (de Londres). — Cas de dermatite chronique, simulant le lupus, où l'examen histologique montra la présence de biastomycétes; pas de cultures; détermination du parasite impossible.

Observation de Dubreuille (de Bordeaux). — Cas de dermatite simulant une tuberculose verruqueuse. Se rapproche plutôt de la mycose de Gilchrist (voir plus Join).

Après avoir cassite résume briévement tonte les autres deservations de blandroycose, plus on meins douteuses, que j'ài pur rencontrer dans mes recherches hibliographiques très complétes, e die aquéques mots de la théorie leuteupentique du conser. Cette théorie ne repose sur ascun argument sérieux on bien on a décrit comme blandroycées diverses altentions 2º tologiques dos cellules canecreuses; on bien on a siont réalisment des levues dans des canecres, mais il 2 sigle store de la comme des levues des des canecres des levues de la comme de la levue de la conser les sichais à l'agrique des chiles emperencies de canecre les sichais ablastomycétiques sont de nature franchement inflammatoire, et ne se rapprochent jamis du type nedpolasque.

Biagantis et traitment des Nationyceses. — Malgré la rareit des Nationyceses, il sersit lucious hos du peut par le rareit des Nationyceses, il sersit lucious hos de possible de l'éventuellité de cette malésife dans tous les cas douteux qui se rapprocherot plus un moise de l'une des formes ciliaiques si disparates relatées plus haut. Si la clinique ne peut suffre a finarrei rel disponici, les recherches de laboratoire floignes de cultures) permettront au contraire de reconsultre fincilement la présence des levres.

Ce diagnostic offre une importance pratique de premier ordre, puisqu'il permettra d'instituer un traitement d'une indiscutable activité: l'administration d'iodure de sodium ou de potassium.

On commit hen aujourd'hui l'efficacité vértiblement spécingué on endicitament via-à-via é toute les mycores. Le cas que nous avons rapporté os fat un excupite très démonstraité. Si dans quelques suives observations ce traitement fuit insciti, peu-letre fau-il attribuer son échec à l'administration de donce ansuffisament ou nouflessement prodogées : il est ce d'est indispensable de recourir à des donce élevées (à à 8 grammes par jour) et lougetumps répétées.

II. — BLASTOMYCOSE OU OĪDIOMYCOSE DES AMÉRICAINS. MYCOSE DE GILCHRIST

Reese de médecèse, 19 octobre 1900, p. 673-696, et p. 730-751. (En collaboration avec M. Rubens-Duval.)

Dans ce travail, j'ai fuit connaître en France une mycose fréquente aurtout en Amérique, mais qui parait aussi existe en Europe, où plusieurs observations ont été relatées en Italie (de Amicis), en Angéteurre (Sequeira), en Autriche (Ehrmann, Lowenbach et Oppenheim, Finger, Fabry et Kirsch), En France, un seul cas analogue a été relaté par le Professeur Dubreuilli (de Bordenur).

Pout-être cette mycose, quand elle sera mieux connuc, apparattra-t-elle moins rare dans nos pays.

Elle a été décrite pour la première fois par T. C. Gilchrist (de Baltimore) en 1894 sous le nom de Dermatite blastomucétique. Etiologie. — La mycose de Gilchrist paraît être, dans l'Amérique du Nord, d'une fréquence très comparable à celle de la sporotrichose en France. J'en ai réuni facilement près d'une centaine de cas dans la littérature amèricaine de 1894 à 1905. Dans les autres parties du monde, quelques cas ont été signalès : en Europe, ou Japon, aux Index.

La madide attein surfout les odultes. Elle est beancomp plus fréquente cher l'Inomme (8) pour 100 y que che la finame; que che la finame; que che la finame; que che la finame; est madide, comme à toutes les mycoses : la pluyard des mandale; comme à toutes les mycoses : la pluyard des mandale; comme à contra l'est pour l'est de services de particulers, des payman, des garçons ode forme, des cherpenties. Il semble permit de no noutre le champignon pathogéne vit à l'état saprophytique sur les vegétaux, erraines et blour de l'est particulers.

Etude elfulque. — Dans la grande majorité des cas, la blastomycose des Américains est une maladie à déterminations exclusivement cutanées; dans quelques cas exceptionnels, l'infection mycosique peut se généraliser et déterminer des l'ésions viscèrales rapidement mortelles.

1º Demaite Matauguétipe — Les lésions débatest le plus souveil sur les régions découverdes, fon, mains et avantées, sous forme d'une pétile papule rouge, arrondie, de quelques sous forme d'une pétile papule rouge, arrondie, de quelques militantées de large, induciente. Espédement personne en pastale qui se recouvre d'une croûte en papule se transforme en pastale qui se recouvre d'une croûte en meme temps qu'elle évatoure d'une arrolte rouge, les divisers d'une state de s'étont d'une arrolte rouge, les divisers d'une traite de s'étont d'une attribute ou d'année de enucleure centitat des mois et des années pour attribute un d'année de enucleure centitatives.

La surface prend dors un supect caractéristique : c'est une plaque de forme cromôtic on plus souvent irregulêter, copuer la régulêter, copuer la régulêter, copuer la sillante, à surface granuleuse ou papillomateuxe; légérment saillante, à surface granuleuse ou papillomateuxe; locayu'elle est and entettenne, la lésion se courve de control est de la sisse minter un pus assez abondant, parfois sanieux et ditétie; mais le plus sevorent la secrétion est trés peu abondante, ce n'est que par la pression qu'on peut faire sourier de sillous séparnal les papilles enqu'euxe gouthetelles de pus sérons de sange. Les ou manpoux, quelquéois épais, gommenx, on strié de sange. Les papilles sont rougatets, el d'intensions variables; les plus pupilles sont rougatets, el d'intensions variables; les plus

voluminesses ne dépassent poère habituellement les dimensions d'une grosses tels dépingle. A la périphie de la plaque parlielement de la compartie de la compartie de la plaque parliemateuse on trouve fréquement, mais nou toujours, une aréole assez étroite, mai très caractéristique : étle est rouge viole, inflitrée, se relevant en tales an-dessus de la peut seine pour parsennée d'un plus ou moins grand nombre d'abels miliares intra ou sons-épérariques, qui apparaissent comme de miser intra ou sons-épérariques, qui apparaissent comme de miser intra ou sons-épérariques, qui apparaissent comme de miser silances soncher une mis goutlet ette de pas glaireux et depais.

L'aspect des lésions vaire suivant les périodes de l'évoluties : c'est quien effet la malièle procéed per poussées, séparées par de longs intervalles de repos ou de régression. Pendunt les périodes d'extension, l'aspect est plus influmantoire, la préce de plus influmantoire, la préce de plus influmantoire, la préce par les mêmes de la gre et plus rouge, les abés inflittes y out plus nombreux et conficienent un pas souveut sunguinoleux! L'extension se rôt le tenement, irregulèrement, de precée en proche. Pendund les leprécises d'arrêt, la plaque s'aplatit, preud un aspect moiss muniét, plus sergi l'arbelo est plus étroits, moiss rouge; les abés militaires deviennent moiss nombreux; le centre de la plaque s'affaisse, dereint lisse et cleration lisse s'entre de la plaque s'affaisse, devient lisse et cleration.

Ces lésions sont généralement indolentes. Elles ne s'accompagnent que rurement d'adénonathies.

pagnent que rurement o acenopaunes.

C'est en ces lésions cutanées que se résume d'habitude toute la maladie; l'état général n'est pas atteint, sauf par un certain degré d'amaigrissement, comme dans toutes les mycoses.

L'évolution est très lentement progressive. Il est rure que la lésion cutable initalie reste unique, a moin a qu'un teximent n'interviseme de boune heure. Presque toujours, en même temps que es foyer s'étend progressivement par poussées plus ou moins espacées, des foyers secondaires apparaissent à distance, també dum from précore, insultd près plusieurs mois ou améei; ces foyers secondaires, généralement multiples, et parisés en nombre se secondaires, généralement multiples, du parisés en combre le semble certainqu'ils sont le resulte d'une varie du corpe; gratlage; ils sont entirement semblables au foyer primitif et suiveat la même évolution par a coupe. Abandonnée à elle-même, la maladie paraît avoir une durée indéfinie : plusieurs observations relatent une durée de dix à vingt ans.

Les complications sont exceptionnelles. Quand les lésions siègent à la face, elles déligurent plus ou moins le patient, et peuvent entraîter l'infection secondaire des yeux si les paupières sont envahies. Les complications générales (septicémie mycosique ou infections secondaires) sont encore plus exceptionnelles.

Discussion des ous européans. — Les cas publiés en Europe sous les nomes de Dermatile de Gilderist, de Blastomycose out Ordiomycose cutanée, sont très dissemblables les uns des astres : un certain nombre d'estre est sont infectuablement de na des astres : un comme cous l'avoix ve plas hand, dans un groupe de mycosecoume cous l'avoix ve plas hand, dans un groupe de mycosesome dont de cele étade, pour ne nous occupre que des cas qui semblent plus assimilables à ceux qué Austrécains.

sembient plus assiminatos a ceux des Americanas.

Le premier cas de ce gene publié en Europe est celui de Sequeira (de Londres); au double point de vue clinique et ansimo-pathologique, ceut en observation est très semblable à celle des Américains; malheureasement les essais de culture du champigno not etchone, de sorte qu'il est impossible de se prononcer pour ou contre l'identité de ce champignon et des parasites américains.

En Angleterre, quelques autres cas ont été publiés par Galloway et Maclood (1991), par Pringle (1995), par Hartigan et par Primrose (1996), mais nous n'avons pu nous procurer ces articles.

En France, le seul cas publié est dà nu Professour Dubreuillé de Bordeaux); ci e necore l'aspect et l'évolution clinique, de méme que la texture des lésions, rappellent de très près la dermatic de Gilchrist; mais l'aspect des parasites dans les issus differe totalement de ceux des blastomyettes américains, et, en l'absence de cultures, on ne saurait identifier ces champienoss.

En Allemagne et en Autriche un certain nombre de cas ont été publiés sous le nom de Blastomycose ou d'Oïdiomycose de la peau, La principale de ces observations, celle de Busset Buschke, concerne un cad es ryplococces, dont l'agent pathogène est très voisin des ascelatromyces; ce cas an eratre donc pead dans le groupe cettalé ici, Quanta un suriera cas, dus à Lówen-bach et Oppenheim, à Brandweiner, à Pinger, its out trait à me forme clinique très péciales, totalisment différente de frome clinique très péciales, totalisment différente de tres dévisitement et de l'activation et de l'activation de l'activation et de l'activation et de l'activation de l'ac

de Unienrat.

Mémos réserves s'imposent pour les cas de De Amicis (1900) et de Somberger (1904), ainsi que pour celui de Fabry et Kirsch, dans lequel les lésions se présentaient sous l'aspect de gommes, de plecards lupiques et de nodules acnéiformes; iei encore les cultures échouèrent.

Si aucun des ces européens ne se montre indiscutablement dieducique aux historoposes moircinies, il a élé per contre deberré au Japon, par Sakurane, un cas qui semble bien apparatent aux même groupe de myosose : mône aspect des lésions, sommente lenteur d'évolution, même structure des tissus envahis; ici les cultures domnéent un reviabul positif, et le champignon die ci les cultures donnéent un reviabul positif, et le champignon myclètes américaine.

Diagnostic. — Le diagnostic de la blastomycose cutanée a pu être nettement posé, dès l'examen clinique du malade, par des médecins qui se souvenaient avoir observé un ou plusieurs cas semblables.

Les manifestations cliniques de la blastorgycose cetuales cost done soverest asses particulières, pour provoje êter eccomuse lorsqu'en a déjà vu des cas analogues, ou songeomées quand on en la des descriptions précises, trais ail e n'en est pas toujours sinsi, et la confusion pout êter faite avec la syphilis, la tabercaire des verrapueurs, le lupas tabercaires volgaires ou le lupas étyculières de la confusion pout être faite avec la syphilis, la tabercaire ou verrapueurs, le lupas tabercaires volgaires ou le lupas étytement de lucification de la confusion de la confusion de lucies de la confusion de serve l'établicion sevétation et nobre par au de la confusion de serve l'établicion sevétation et nobre par la confusion de la confusion de serve l'établicion sevétation et nobre par la confusion de la c Le diagnostie clinique derra torjones être confirme par les recherches de laborativie : recherche des postatis que des postats planes correspondant à des abels militaires sous-épidemiques ou intra-épidemiques; recherche de ces mêmes parades aux les coupes d'un fraguent de la leison petitore parades aux les coupes d'un fraguent de la leison petitore parades parades aux les milieux. De toutes ess investigations, la plus satisfaisante et certainment l'obtention de caltures purres du prasalte, mais il faut bien suvoir que celles-ci echouent frequentant et que, par soite, souvent on doit se contacte; pour corrovante le disposeit peté cliniquement, des contactes pur corrovante le disposeit peté cliniquement, des contactes pur corrovante le disposeit peté cliniquement, des contactes pur corrovante le disposeit peté clinique et la constance de la constance de leur rechuique et la constance de

Traitement.— Nous avrous vu que la demustite de Gilberian handomée à el nemeur a vu que la demustite de gilberian spottancé. Les paus-sements et applications de pommundes diverses sont à peu prés complétencest insetité. Assai s-t-on en recours assez souvent aux interventions chirurgicales: cuéries totale quand les leisons sont assez limitée; cuettrisstinos ignées, curvitage saivir de greffes quand les leisons sont trop étendies, curvitage saivir de greffes quand les leisons sont trop étendies, curvitage saivir de greffes quand les leisons sont trop étendies, créaditats, coppendant il n'est pas rere d'observer des récilières, créaditats, coppendant il n'est pas rere d'observer des récilières, résultats, coppendant il n'est pas rere d'observer des récilières résultats, coppendant il n'est pas rere d'observer des récilières résultats, coppendant il n'est pas d'observer de danger.

Le traitement métical est huereusement aussi setif; ét attièrement inoffessif. Comme pour toutes les mycoses, l'foudre coasitiue un véritable médiesment spécifique, d'une effectée renzaquable à la condition d'être administrat frays sum aux choes de 6 à 8 grammes et plus par vingé-quatre heures. Sous son indurence, les loisons gatrissent en général en quelques mois. Il nous sembirant bon d'associer à la médiention indurée interna l'application de passements indoi-cloudes, si efficaces contre tant de mycoses, notamment la sacchiaromycose et la spontrichoe. Il Il ve comendant de cesa mi résistate à cette médientich est est mit situation. ne doit pas compter sur celle-ci comme sur une pierre de touche pour établir un diagnostic douteux.

Quelques auteurs ont essayé l'action de la radiothérapie, mais sans résultats favorables.

Ricketts a essayé d'extraire des cultures des champignons pathogénes une substance vaccinante, mais jusqu'ici les résultats ne paraisssent pas trés encourageants.

2º Biastomycose viscérale et généralisée. — Il est extrémement rare, avons-nous vu, que la dermatite de Gilchrist devienne le point de départ de septicémie à blastomycétes : le cas de Walker et Montgomerv est resté unique jusqu'ici.

Les cas sont rares également où ces mêmes blastomyches déterminent de loison primitivement vincérties et des septicimies à évolution subsigné. Nous n'avons pu en recedifie que sept observations dans la litterature auditestime (Drussley et Miller; Geory; Elsendracht of Ornally; Plasson; Frons et Graham; Circitistement et l'écherent (2 oss); Tout ces cas provincient des fractions et de l'écherent (2 oss); Tout ces cas provincient des rares cas de blastomycos vincérule public apparliement sux seachteromycoses on sux erytolococcus on sux erytolococcus on sux erytolococcus on sux erytolococcus de l'action de l'actio

Les 7 cas observés concernent des hommes âgés de dix-sept à cinquante-huit ans, fermiers ou laboureurs.

Le tableau clinique est très complexe, très dissemblable d'un cas à l'autre.

Le plus souvent, la maladie commence hrusquement par des manifestations pulmonaires aigués, avec flèvre, frissons, asthénic, amaigrissement, et signes de bronchite diffuse ou prédominante aux sommets.

Au bout d'un à deux mois, apparaissent des signes de nouvelles localisations de l'infection, au niveau des viscéres, du squelette ou des téguments : larrygite, pleuresie, entérite, néphrite, périosities, ostétie vertébrale, arthrites. Les lésions cutanées sont presque constantes : gommes souvent très nombreuses, ou l'ésions de dermite verruqueuse.

Dans tous les cas, l'état général est profondément atteint: amaigrissement, anémie, asthénie, flévre hectique. Mort en 8 à 17 mois, le traitement ioduré échouant le plus souvent en pareils cas. Le diagnostic est très difficile avec la tuberculose. Il ne peut étre fait que par les examens de laboratoire : absence de bacilles de Koch et présence de champignons bourgeonnants dans les cracbats et le pus des aboès.

Anatomie pathologique. — 1º Lésions entanées (Dermatite de Gildrivit). — Les lésions histologiques de la dermatite de Gilchrist sont si spéciales que l'examen d'un fragment biopsis permet à lui seul de porter le disgnostic, en révélant des lésions inflammatioires d'un type assez particulier et surtout en montrant les parasites faciliement reconnaissables sur les couves.

Lorsqu'on examine la coupe d'une plaque papillomateune, on est d'abouf rappe par l'hypertrophie considérable et irrepére des papilles du derme, recouvertes par un épiderme également hypertrophie; est épideme tapise toute les végetaires des papillaire, de envie dans la profondeur du derme de non-breux prolongements, irréguliers de forme, de dimensione, ces boyaux épithéliaux se ramifient dans la profondeur du derme de non-breux prolongements, irréguliers de forme, de dimensione, ces boyaux épithéliaux se ramifient dans la profondeur du de la compartie de la compartie de la compartie de la compartie de la déserdonné est di déserdonné est di déserdonné est de la deserdonné de la compartie de la c

Dans le derme, infiltration diffuse de leucocytes de toutes variétés et de cellules conjonctives hyperplasiées et multipliées; quelques amas nodulaires de cellules épithélioïdes et de cellules géantes, avec rares parasites.

3º Lésions de la blastomycore généralisée. — Les lésions viscérales ressemblent macroscopiquement à celles de la tubereulose dans ses formes granulique et caséeuse; le diagnostie ne peut et être fait que par l'examen bisto-bactériologique. Les nodules sont constitués par une réaction du tissu conjonctif avec quelques cellules génénes englobant des parasités.

Étade parasitologique. — Les nombreux cas de dermatite de Gilchrist publiés à l'heure actuelle sont si étroitement semblables entre eux au point de vue clinique et anatomo-pathologique, qu'il semble bien probable à priori qu'ils relèvent tous d'un seul et même agent pathogène. El en fait, lorsqu'on vient à étudier l'aspeet des parasites dans les tissus morbides, lis apperaissent dans tous les cas avec les caractères d'une similitude presque parfaite; mais par contre, les champigons isolès de ces difficrats ses présentent dans les cultures des caractères souvent assez dissemblables pour qu'on soit en droit de discuter leur identité.

4º Aspect des parasites dans les tissus. — Dans tous les eas où des biopsies ont été pratiquées, l'aspect des parasites dans les tissus s'est montré à peu près identique, avec quelques différences de détail sans grande importance.

Les parasites sont disséminés un peu partout dans les tissus morbides, mais ils sont surtout nombreux dans les abeès miliaires.

Ils se présentent exclusivement sous la forme de cellules rondes ou ovales; ces deux formes sont habituellement associées, et il n'est pas douteux qu'un seul et même champignon peut les présenter simultanément.

Les dimensions varient de 5 à 20 \(\mu\) de diamètre, mais la majorité des éléments mesurent de 8 à 12 \(\mu\); les différences sont minimes d'un cas à l'autre.

minimes d'un cas à l'autre. Les parasites sont constitués parune capsule réfringente et un protoplasma granuleux, sans novau.

La multiplication des champignons dans les tissus se fait toujours et exclusivement par bourgeonnement. On n'a jamais trouvé de formes nycéliennes dans les tissus.

3º Caractères culturanz. — Dans presque tous les eas américains où on les a pratiqués, les ensemenements ont donné des résultats positifs, et facilement des la première tentative. Au contraire dans les eas observés en Europe, les essais de culture ont échoué.

Les champignons américains se développent, à la température ordinaire ou à celle de l'étuve, sur tous les milieux de culture usuels, mais préfèrent les milieux sucrés,

L'aspect des cultures varie notablement suivant les échantillons isolés des différents ees, et les auteurs américains, avec Ricketts, distinguent trois groupes, suivant l'aspect des colonies, l'abondance relative des formes levures et des formes mycéliennes, la présence ou l'absence d'hyphes aériennes, enfin suivant certaines différences de pouvoir fermentatif.

Si manifestes qu'apparaissent au premier abord ces caractères différentiels, il est impossible de leur attribuer une valeur absoluc, car on peut dans une certaine mesure les modifier. En réalité, tont plaide en faveur de l'unité d'espèce et même de genre de ces divers parasités: il ne s'agit que de variétés d'un seul et même genre bolanique.

3º Classification botanique. — Il reste à déterminer la classification de ce genre botanique. C'est là une question encore insolable de l'aveudes mycologues les plus autorisés.

En l'absence de mode de reproduction per œus, basidies ou asques, on est réduit à ranger ces champignons dans le groupe hétéroclite et provisoire des *Mucédinées*, ou *Fungi imperfecti*, c'est-à-dire des champignons inférieurs qui se reproduisent seulement uar bouveronnement et formation de conidies.

Ces parasites de la Mycose de Gilchrist sont des mucédinées simples, à conidies non septées et à conidiophores non rameux. Gilchrist et Ricketts les considèrent comme des Ordiums.

Comme ces champignous présentent des formes levures qu'on ne trouve pas habituellement dans les Ordiums, de Beurnann et et Gougerot les classent dans un genre spécial, symonéma, ce mot rappelant l'association de formes levures (5\(\tilde{\pi}_{2}\eta_{1}\), levure) et de formes flamenteuses (5\(\tilde{\pi}_{2}\eta_{1}\) filmenth).

Pour des raisons que nous détaillons dans notre Mémoire, ce terme nouveau nous paraît l'és ciriquable; et dans l'incertitude où nous sommes encore de la détermination exacte des parasites en question, il nous semble insuitie de créer un nom nouveau aussi défecteux que le mot « Histomycée » actuellement en usage; attendons que les mycologues sient réussi à classer ces champignons d'une façon plus précise.

Ce qui importait, c'était de montrer les différences mycologiques qui doivent faire dissocier et démembrer le groupe si complexe des Blastomycètes.

DEUXIÈME PARTIE

PATHOLOGIE DES DIVERS APPAREILS

CHAPITRE I

REIN

LES MALADIES DES REINS

Nouveau Traité de Médeciae et de Therapeutique, de Gilbert et Thoinot, funcieule XXI, 1960.
(En collaboration avec M. le Professeur Chaufferd.)

Mon maître, le Professeur Chauffard, m'a fait l'honneur de me choisir comme collaborateur pour rédiger avec lui le fascicule des Maladies des reins, dans le Nouveau traité de Médecine et de Théraparities de Gilbert et Thoinol.

C'est en quelque sorte une seconde édition, très remaniée, des articles écrits en 1898 par M. Chauffard pour le Traidé de Médecine de Brouardel et dilbert. Je me suis efforcé de les mettresu courant des importants progrès réalisés depuis onze ans en Pathologie rénale. Plusieurs chapitres sont entièrement nouveaux.

 Les sepèrites. — J'ai insisté notamment, à propos de leuvislogie, sur le role des écarts alimentaires et des troubles gastro-intestiaux, role qui a été confirmé par les récents travaux sur les albuminuries digestives et sur le passage des albumines hétérogènes dans le sang.

La description anatomo-pathologique a été complétée et illustrée par de nombreuses figures originales, dessinées pour la plupart d'après nos préparations. La symptomatologia giarcine des néphrites et leur physiologie publologique a été entièrement remaniée, grâce aux importantes découvertes concernant la perméabilité rénale, le rolé des rétentions chiorurées dans la pathogénie des codémes, le rolé des rétentions accèdes dans la pathogénie de certains accèdents unmiques, le rolé de l'hyperépinéphrie dans la production de l'hypertension artérie.

La pathogenie de ces divers symptômes a été longuement exposée et discutée, en raison des déductions cliniques et théraneutiques qui en découlent

neutiques qui en découlent. (in chapità, piècia) art venante aux hiphuta de, Quine. Il. Réphrites spécifiques. — Le chapitre sur la Tuberculose rénale a de tire entièrement modifié, en raison des récentes acquisitions cliniques sur les néphrites bacillaires et surtout en raison

des données nouvelles concernant leur pathogénie. Suphilis rénale.

Néphrite paludéenne.

 Dégénérescences rénales. — Dégénérescence graisseuse. Dégénérescence amyloide.

IV. Abobs du rein et pyélonéphrites.

Pyélonéphrites au cours des toxi-infections générales. Pyélonéphrites des urinaires.

V. Périnéphrites.

VI. Parasites du rein. Kustes hudatiques, strongulose, bilharziose.

VII. Gancers du rein. — Ce chapitre a été très étendu au point de vue de l'anatomie pathologique des tumeurs rénales. De nombreuses figures représentent les principaux types histologiques de ces tumeurs.

VIII. Rein polykystique.

IX. Lithiase rénale. — J'ai insisté sur l'importance de l'exploration radiologique pour le diagnostic des calculs du rein.

X. Néphroptose.

XI. Hydronéphroses.

DES MODIFICATIONS DU FOIE CONSÉCUTIVES AUX ALTÉRATIONS RÉNALES

Étude expérimentale.

These de Doctorot, Paris, février 1907.

Le foie dans les affections du rein.

Presse Médicole, nº 20, 7 mars 1998. (E. collaboration avec M. Léon Bernard.)

Sur l'état clair des cellules hépatiques.

Presse Médicole, 45 juillet 1908, (En collaboration avec M. Léon Bernard.)

Aux nulopsies de sujeta morts d'affections des reins, le fois apparait presque toujours altère. Ces lécions hispatiques sont autonit productes échec les sujets qui ont succombé à des apparties chroniques. Lour intensité et leur constance autorites de la comparais de l

au point de vue de l'anatomie pathologique qu'à celui de la physiologie pathologique.

On ne trouve dans la littérature médicale qu'un travail de Hanot et de son éléve Gaume; quelques recherches de Monari, de Gouget, de Popolf, de Baylac, de Bussi, de L. Bernard et Bigart.

Ävec mon mattre et ami M. Léon Bernard, j'ai entrepris, ca 1906-1907, l'étude des lésions hépatiques consécutives aux allérations rénales. Cette étude offre un grand intérêt, car elle touche à une question encore très discutée: le rôle du foie dans la pathogénie de l'urémie.

Ce n'est pas à l'observation clinique et anatomo-pathologique humaine qu'on pouvait s'adresser directement, car les conditions y sont trop complexes, et ne permettent pas d'affirmer la subordination des lésions bénatiques aux lésions rénales.

Pour faire la part de ce qui revient en propre au rein dans le déterminisme des lésions hépatiques, il fallait s'adresser à l'expérimentation.

Celle-ci, en effet, seule, permettait de réaliser des lésions exclusionents loubes, d'un ou des deux reins, par des procédés qui ne frappent pas en même temps le foie. Elle offrait en outre l'avantage de permetter d'examiner le fois aux différentes étappes de l'évolution des kisions provoquées. Enfin, elle permettait de recueillit des pièces absolument fraiblese, condition impossible à le réaliser cher l'homme, et cependant indispensable pour étudier les modifications de structure fin els neodifications de structure fin els le cellule hépérations.

les modifications de structure fine de la cellule nepatique.

Nous avons choisi, comme animaux d'expériences, le lapin et le cohave.

Toutes les opérations portant sur les reins ont été faites par voie lombaire, sans anesthésie, et avec une asepsie aussi rigoureuse que possible.

Nous avons cherché à varier le plus possible les modes de destruction ou d'altération des reins, et nous avons eu recours aux procédés suivants;

- 1º Néphrectomie bilatérale en un seul temps ou à plusieurs jours d'intervalle;
 - 2º Ligature des deux uretères;
 - 5° Néphrectomie unitatérale; 4° Lianture d'un vretère:
 - 5° Injection de paraffine fondue dans le bassinet;
- 6° Cautérisation des reins, avec la pointe fine du thermo-eautère chauffée au rouar sombre:
- 7° Injections intra-parenchymateuses de substances toxiques ou constitues:
- 8º Dans une autre série d'expériences, nous avons étudié l'action sur le foie des injections intra-scineure d'urine et des principaux poisons urinaires (urée, carbonate et chlorhydrate d'ammonique, chlorure et hienrhonate de potasse).
- Nous avons pu ainsi, par ces divers procédés, obtenir différents types d'altérations rénaies, suraigués, aigués, subaigués,

ou relativement chroniques, réalisant les diverses modalités de l'insuffisance rénale, compléte ou incompléte. L'étude du foie de nos animaux nous a montré que les lésions

de cet organe varient suivant chacune de ces modalités; à cet égard, nous devons distinguer l'insuffisance rénale aiguë et complète, et l'insuffisance rénale partielle et prolongée.

La suppression brusque et absoluc des fonctions rénales (in-



Fig. 49. — Foie d'un Ispin atteint de néphrite légère. Etné elsir des cellules péri-portales.

suffisance réaale sigue) estraine, su niveau du fois, un corțe selicionale constant - ce soul la congestion, qui pout alle prisqu'à de petite hémorragies, — la lucuceytose polyuncleăre intracupilitare, la dispartitui complite de glyvogete, — enfin une vezcolisation spéciale des cultus, due à l'accumulation d'une vezcolisation spéciale des cultus, due à l'accumulation d'une vezcolisation spéciale des cultus, due à l'accumulation d'une production spéciale de la come contra la pertie mayane du loules, les cultus de la some contra la pertie mayane plasma condensé et homogène, celles de la some pérsphérique montrant au contraire un protolpassan granuleux.

La suppression partielle des fonctions rénales (insuffisance

réale incompléte), quel que soit le procédé employé pour la réaliser, provoque des modifications, que nous avons encore déterminées par des injections intra-veineuses ou sous-cutanées



Fig. 20. — Môme préparation; moutage à la gomme iedée. Les cellules péri-portales sont gargées de giyouglue.

d'urine ou de poisons urinaires. C'est un état particulier de la cellule hépatique, que nous avons appelé état clair, qui est tantoi généralisé à tout le lobule, tantoi étendu à une portion, d'ailleurs variable, de celui-ci.

Nous avons attribué, « l'état clair » de la cellule hépatique à sa surcharge glycogénique. Nous ne l'avons pas considérée comme une lésion, au sens

propre du mot, mais comme la figure d'un état fonctionnel, que, parmi toutes les conditions propres à l'engendrer, l'insuffisance rénale incompléte détermine d'une manière constante.

Cetétat clair a donné lieu à des discussions, qui nous semblent re-



Fig. 21. — Cellules hépatique en « état chir ». Vues à un fort grossissement.

qui nous semblent reposer sur un malentendu. Il est certain que les cellules hépatiques normales ont souvent un aspect clair, avec des réactifs ordinaires. Mais lorsque ces cellules sont gorgées de plycogèes, clles se gondies, se distendent, et c'est alors, qu'elles revitent. l'aspect particulier que nons avons nommé état clair, et dont la signification est attesté four les résetlés spéciaux au glycogène. Cette interprétation, combattue par PM. Oilbret et Jonier, est au contraire admise par Afanassiev, Nattan-Larrier, Ribadeau-Dumas, Ménérice et Rubens-Doval, Albertin et Hospie.

Dumas, Ménétrier et Ruhens-Daval, Aubertan et Rébert.
L'insuffisance rénale incomplète, quand elle se prolonge quelques mois, provoque également dans le foie une sclérose légère, fibrillaire, périportale, avec lésion de capillarite.

Telles sont les modifications du foie que détermine l'insuffisance rénale expérimentale :

Brusque et complète, elle cause la stase songuine, la disparition du glycogène, l'accumulation de graisse dans les cellules hépatiques.

Lente et partielle, elle provoque la surcharge glycogénique de ces cellules, et dans les cas très prolongés, de la selérose.

Il semble qu'on puisse tenter une interprétation pathogénique de ces réactions hépatiques. On sait que les mutations du glycogène hépatique sont parallèles aux variations du pouvoir antitoxique du foic. Or, ce sont, somme toute, les variations de la teneur en glycogène qui apparaissent comme les données les plus saisissantes de nos expériences. Surabondant lorsque l'insuffisance rénale est incomplète et prolongée, le glycogène disparait lorsque l'insuffisance rénale est complète et rapide. Il semble done que l'insuffisance rénale, par l'auto-intoxication qu'elle détermine, sollicite le pouvoir antitoxique du foie; celui-ci se manifeste par la surcharge des cellules en glycogène. Mais, lorsque l'intoxication est trop massive. l'activité du foie devient elle-même insuffisante. C'est alors peut-être que se produisent, avec la disparition du glycogene, des modifications des graisses de la cellule aboutissant à la formation de graisses labiles, c'est-à-dire de lécithines; on sait, en effet, que les lécithines sont douées de propriétés fixatrices pour certains poisons de l'organisme.

Les effets de l'auto-intoxication d'origine rénale se portent

également sur la trame conjonctivo-vasculaire du foie : engendrant une forte hyperémie avec leucocytose dans l'infoxication aigné, ils entrainent à la longue la selérose lorsque l'intoxication est légère et durable.

La Clinique avait entreva que les lésions rénales étaient susceptibles de retentir sur le foie, sans pouvoir en fournir de démonstration satisfiaisante. Nos résultats expérimentaux apportent cette démonstration et permettent de proposer une explication pathogénique. Lis apportent, co outre, une avouvelle preuve de la solidarité physiologique qui unit étroitement le foie et le ris pour la défense de l'organisses coutre les indivisations.

NÉPHRITES EXPÉRIMENTALES PAR ACTION LOCALE SUR LE REIN

Société de Biologie, 4 mai 1907. — Arch. de Méd. expérimentale, mai 1907. (En collaboration avec M. Léon Bernard.)

Pour étudier expérimentalement les effets sur l'organisme des altérations des reins, il paraît indispensable de créer des lésions de ces organes à l'aide de méthodes qui n'influencent pas en, même temps l'état des autres viscères de l'économie.

La ligature des deux uretères et la néphrectomie double répondent à ce desideratum; mais il s'agit là de méthodes brutales qui entrament rapidement la mort.

Il serait plus utile d'obtenir des lésions réasiles lentes, Or, si on veu lisers contéviment les reins, on ne peut recontre procédée expérimentaux habituels, qui consistent à provoque des néphrites toujeus ou infectieuses per voie anagraie, ou des néphrites infectieuses per voie untéraile. Ces difertations, dont l'intéret provint de ce que leur patienie est calquée sur celle des mêmes lésions cher l'homme, out, su poist de vue spécial que nous enviagons, l'inconvérient majer de pouvoir s'accompagner, de par leur déterminisme même, de lésions toxiques ou intéretieuse de tout l'orguajime.

Force est donc de trouver des procédés qui détruisent lentement le parenchyme rénal, tout en localisant strictement leur action à celui-ci. Avec M. Léon Bernard, j'en ai essayé un certain

nombre, dont trois nous ont donné des résultats satisfaisants: ce sont : l'injection de paraffine fondue dans le bassinct : les cautérisations ignées du parenchyme rénal; les injections de substances toxiques ou caustiques dans ce parenchyme.

Le procédé de la paraffine réalise une sorte de népbrite interstitielle lithiasique; la paraffine se conglomère dans le bassinet en fragments, autour desquels se déposent des cristaux d'urates; et les reins présentent une légère dilatation des tubes, avec lésions plus ou moins intenses de leur épithélium, mais surtout une sclérose intertubulaire d'autant plus prononcée que la survie est plus longue.

Avec la cautérisation ignée du parenchyme rénal, déià employée par Castaigne et Rathery, nous avons réussi à provoquer des destructions partielles et lentes du rein par la diffusion d'une sclérose dans tout le parenchyme; cette altération est extrêmement marquée, associée à quelques lésions épithéliales

plus ou moins intenses. Les injections de substances toxiques ou caustiques dans le parenchyme rénal nous ont surtout donné des résultats avec le cantharidate de potasse et le chlorure de zinc. Le chlorure de zinc, injecté dans le rein, y détermine des lésions de sclérosc diffuse, étendue, auxquelles les animaux résistent plus longtemps; elles sont plus remarquables que celles que provoque

l'injection des autres substances que pous avons essayées. L'ensemble de nos expériences démontre bien qu'il est possible de créer des néphrites scléreuses lentes, à l'état pur, en quelque sorte primitives et solitaires, par des procédés qui frappent le rein directement et exclusivement; de tous, ceux qui nous ont donné les meilleurs résultats en ce sens sont les pointes de feu rénétées et les injections de chlorure de zinc-

Ces lésions de sclérose rénale, si proponeces qu'elles soient. sont bien différentes de celles que la nathologie nous révèle chez l'homme : elles sont bien diffuses, étendues, associées à quelques lésions épithéliales; mais elles restent presque exclusivement péri-tubulaires : les glomérules sont peu atteints; la paroi propre des artères ne l'est jamais. Il y a là une différence histo-pathologique notable qui doit entraîner une différence physio-pathologique. Toutcfois le fonctionnement du rein est

certainement gravement troublé par ces profondes altérations, et il l'est d'une manière lente et isolée. Or, ce sont là les conditions que réclame le médecin, désireux d'étudier les conséquences sur l'organisme de ces troubles fonctionnels.

DE L'INFLUENCE DES PULSATIONS ARTÉRIELLES SUR LA CIRCULATION RÉNALE ET SUR LA SÉCRÉTION URINALES

Association française pour l'avancement des Sciences, Comprès de Lille, 1969, p. 156.

En 1906, MM. Lamy et Mayer ont formulé une hypothèse ouvrelle sur le mécanisme de la sécrétion urinaire : l'euu et les substances solubles de l'urine seraient sécrétées non par les glomérules, mais par les tubuli; les glomérules ne seraient pas des organes sécréteurs, mais des organes pulsailes, dont les battements auraient pour effet de favoriser le cheminement de l'urine dans les tubulis.

Pour démontrer expérimentalement cette théorie, ces auteurs ont réalisé à travers le rein des circulations artificielles, soit sous pression constante, soit acre pulsations rythmées; ils ont observé que le débit de la veine rénale (et souvent celui de l'urctère) est plus grand pendant ce second mode de circulation.

J'ai repris ces expériences, avec l'intention de les réaliser comparativement chez des animaux à reins sains, et chez des animaux atteints de glomérulo-néphrites expérimentales.

Voici le dispositif qu'i l'exemple de ces auteurs j'ai dopulé. La pression est donnée par un vase de Mariotte éleré à haudeur voulue; de là, le liquide traverse un flacon de Wolff, puis passe par un serpentin métallique plongé dans un thermostato di la é-bauffe à 46° avant d'arriver à l'attère rénale. Un unaomètre de Marey, branché sur le tube, indique la pression.

Les pulsations rythmées sont produites par l'intermédiaire

d'un ballomet de caoutehoue, placé à l'intérieur du flacon de Wolff et alternativement gonifé et vidé au moyen d'une scringue dont le piston est mè par un moteur à air chaud. Des valvules placées à l'entrée et à la sortie du flacon de Wolff remplissent le rôle des valvules mitrale et aortiune.

Ce dispositif permet de réaliser dans le tube de sortic des pulsations rythmées très semblables aux pulsations artérielles normales.

La circulation artificielle est installée dans le rein laissé en place, à l'instant même de la mort de l'animal, tué par hémorragie. Une canule recueille le liquide qui sort de la veine rénale, une aiguille recueille celui de l'uretére.

Comme liquido de circulation artificiale, jai assays li liquido de Locke, da liquido actifique, da sérmi de bond'i tous ces liquidos out l'inconvinient de provoquer un codene rapide du crien. Le sérma afficiale additiona de gomme archique pour le rendre visqueux, suivant la formule du professor l'oger, a l'inconvinient de supprient rottes devetion résulte. Jai done finale-encovinient de supprient rottes devetion résulte. Jai done finale-encoversaite de l'apprient rottes devetion résulte. Jai done finale-encovinient de supprient rottes devetion résulte. Jai donné finale-encovinient de superiorie tous devetions de la Locke, additionné de lo pour vie de l'obline de de novoluire une polyvirie marouto.

J'ai pratiqué ces expériences sur deux chiens et sur vingt-deux lapins.

Or, dans tous ces cas anna exception, quel qu'ait été le liquide comploys, quelles qu'aient été l'amplitude et la fréquence des pulsations, les résultats ont été identiques, et trés différents de cevex annouées per MM. Lamy et Mayer. Je n'ai jumis constaté d'augmentation du débit de la veine rénale ni de l'urefère permit de l'augmentation du débit de la veine rénale ni de l'urefère permit dant les circulations rythmées, pas plus chez l'animal sain que chez l'animal atteint de glomérulo-néphrite expérimentale, sigué ou chronique.

ul n'est donc pas possible actuellement d'admettre comme démontrée la théorie de Lamy et Mayor sur la sécrétion rénale.

RAPPORTS ENTRE LE DÉBIT DE LA CIRCULATION RÉNALE ET LA TENSION ARTÉRIELLE AU COURS DES NÉPHRITES

Association française pour l'avancement des Sciences.

Congrès de Lille, 1960, p. 136.

La pathogénie de l'hypertension artérielle, si fréquente au cours des néphrites chroniques, est encore très obscure. Parmi les nombrouses théories, la plus ancienne et l'une des plus couramment admises, due à Traube, invoque les lésions des vaisseaux des reins, dont l'imperméabilité relative créerait une sorte de barrace sur la circulation artérielle trans-rénale.

J'ai voulu tenter d'établir expérimentalement la part qui revient à ce facteur dans la pathogénie de l'hypertension artérielle au cours des néphrites.

Pour cela, j'ai mesuré comparativement la pression artérielle et le débit de la circulation rénale, d'une part chez des animaux sains, d'autre part chez des animaux atteints de néphrites expérimentales, aigués ou chroniques.

Ne pouvant, ches l'animai vivont, mesuren le délit de la veine rande sans changes jumédiatement il pression artérélle, et par conséquent le délit de la circulation, j'ai et apression artérélle, et par conséquent le délit de la circulation, p'ai et apression attriction dans la carrôtte, on tare l'animai par saignée, et on installe immédiate que de la constant de la carrôtte, on tare l'animai par saignée, et on installe immédiate que propose dans la note précédente. Le me sais placé dans des conditions rigouveusement semblables à tous points de vue, chet tous les animans expérimentés.

Les résultats obtenus ne permettent d'établir aucun rapport constant entre le débit de la circulation sanguine trans-réaale et la tension artérielle. Cependand, chez quéques lapins atteints de néphrite chronique saturnine avec tension artérielle élevée, le débit de la veine rénale était un peu diminué par rapport au chilfre moyen normal.

Malheureusement, nous ne sommes pas eneore en possession du liquide idéal pour réaliser ces circulations artificielles sans provoquer d'oedème ni de lésions épithéliales du rein. On ne saurait donc encore tirer des conclusions définitives de ces promiers casais expérimentaux concernant une des questions de physiologie pathologique les plus obscures de la pathologie rénale.

HÉMORRAGIES SURRÉNALES ET CEDÈME AIGU DU POUMON AU COURS D'UNE NÉPHRITE AIGUË ÉRYSIPÉLATEUSE

Bull, de la Société Médicale des Höpitoux, 5 juillet 1998.

J'ai rapporté l'observation d'une fomme atteinte de néphrite signe à la suise d'un érpsiphe de la Rec, et qui vist mourir à l'hopital d'audème sursigut a poumon, su quatrisme jour des anàpsites. A son subspirie, à l'avour de descu glandes surréaules distendese par une shondaste bémorragie sysair entièment déstruit lour substance de la litte de la comme de l'apparent de l'autent de l'aute

Ce cas soulève un certain nombre de problèmes de physiopathologie :

I. — Quelle est la cause des lésions surrénales observées chez nos, malades? D'emblée nous en trouvons deux possibles : l'infection aénérale et la lésion rénale.

D'une part, en effet, nous savons que les glandes surrénales, comme tous les organes de l'économie, peuvent être atteintes par les infections aigués de toutes sortes.

D'autre part, nous savons aussi, gratee aux recherches expérimentales de Dopter et Gouraud, et surtout de Darré, que les lésions aigués des reins retentissent d'une façon constante et intense aux les glandes surrénales, et y provoquent assez souvent des hémorragies.

A laquelle de ces deux causes faut-il, dans le cas présent, imputer la lésion surrénale?

Il est bien difficile de se prononcer, car ici, comme toujours

en pathologie humaine, on ne saurait séparer la néphrite de la maladie infectieuse générale (probablement streptococcie) qui a affecté le rein.

11. Par quel mécanisme les hémorragies surrênales se cont-elles produites? On peut invoquer à priori divers facteurs : altérations vasculaires préalables, phlèbite infectieuse des veines surrénales, altération de la crase sanguine, et surtout hyperhémie per surractivité fonctionnelle de la glande.

De l'illarevention des premiers facteurs, nous n'avons succurepreuve; par contre, il est inontestatique que les glandes sons avons randes en tét atteintes cis par l'hémorragie en plein état de sunctivité faccitancile : l'hyperplaise de ce qui rest de sushistance corticale, l'abondance des spongiesytes, les ébauches de formations nodalisres en sont la greva. Cest la failleurs, nous le avons, un phénomhe constant su cours des infections et intoications sigués, constant éagément che les antimismes mis en insuffisance rénale, comme Durer l'a établi expérimentalement. Or, surervivité foorctionselle d'une glande ne su sans congestion; rien d'étonannat à ce que l'hyperbémie soit allée jusqu'au rateuls théoronesque.

Au rôle de cette hyperhémic fonctionnelle dans le déterminisme de l'hémorragie surrénale s'ajoute peut-être celui d'un autre facteur, l'hypertension artérielle. Douze heures avant la mort, nous avions en effet constaté une tension artérielle de 21 centimètres au sahyemonamontére de Potain.

Nous ne pouvons reprendre ici à propos de ce cas les discussions encore pendantes au sujet des rapports des leisons surrénales avec l'hypertension artérielle des néphritiques; bornonsnous à constater qu'ici hypertension artérielle et sigmates anatomiques de l'hyperépinéphrie corticale coexistaient, comme ils coexistent si fréquemment chez les néphritiques.

111. — Une dernière question intéressante reste à poser à propos de ce cas: Quels rapports existait-il entre l'hypertension autérielle et les lésions des surrénales d'une part, et, d'autre part, l'ordime surraine du poumon qui a emporté la malade?

On sait depuis longtemps que l'œdème aigu du poumon frappe surtout des sujets atteints d'artério-sclérose, de sclérose rénale ou d'aortite. Or, les uns comme les autres sont presque toujours des hypertendus, et il n'est pas douteux, comme le fait remarquer M. Vaquez, que l'hypertension artérielle paraît iouer un rôle important dans le déterminisme de cet accident.

Les données physiologiques encore récentes sur l'adrénaline ont permis d'envisager ce phénomène sous un jour nouveau.

MM. Bouchard et Claude, puis M. Josué ont montré que les injections intra-veineuses de fortes doses d'adrénaline chez le

lapin provoquaient presque à coup sûr des accès typiques d'œdème aigu du noumon. Il semble facile d'appliquer ces données expérimentales au cas présent : sous l'influence d'une néphrite aigué, les glandes surrénales sont entrées en suractivité fonctionnelle, d'ou

l'hypersécrétion hrusque d'adrénaline, déterminant l'hypertension artérielle et l'ordème sigu du poumon, en même temps que les hémorragies surrénales. Cette dernière lésion est restée latente : ce fut, comme presque

toujours, une trouvaille d'autopsie, mais une trouvaille intéressante par les problèmes de physio-pathologie qu'elle soulève.

RECHERCHES SUR LE PASSAGE DES ALBUMINES HÉTÉROGÈNES ALIMENTAIRES DANS LE SANG ET LES URINES AU COURS DES MÉRMRITES

Société de Biologie (nous presse), (En collaboration over M. Leané.)

KYSTE HYDATIQUE CALCIFIÉ DU REIN

Observation in These de Nicoles, Paris, 1936., Un an de neverite subaique avec presence d'amiles dans les lirines.

Remines milier chimericales de la IX Takim 20 Jane. 1918

Nava mons observe un cas de néphrite subaique chen un ancien disentenam anti de la disenteria depuis play d'un an Dans les revines de a madade nous games à maintes reprises constate la suisense d'amiles du Type artamala tetracina haressusement mobiles formant all hustera quate noyeux. In toutation of inventation days & rectum de junes chats

and matheurensement echous

FOL

CIRRHOSE ATROPHIQUE BI-VEINEUSE DE NATURE TUBERCULEUSE

Observation publice dans la Tôte de Dorforet de P. Blondin : Sur le rôle du Bacille de Koth dans la gentse de certaines circhoses du fole dites alcocièques. Paris, 1960, p. 195

- J'ai relaté un cas de cirrhose atrophique du foie, qui par sa symptomatologie réalisait le type de la cirrhose alcoolique de Lacunec.
- A l'autopsie de ce sujet, le foie fut trouvé strophié (1898 grames) et très selécnée, d'ornat à l'evil na l'aspect typique de la cirrhose de Laennec; au microscope, cirrhose très développée, de disposition anaulier, à topographie lèvienness vere prédominance porte. Dans les bandes conjonctives, paraemées de so-cenalicules biliaires et d'amas l'ymplocytaires, on aper-cevuit quesques rares cellules géantes et queiques bacilles de Koch typiques.
- La rale, très grosse (550 grammes), congestionnée, laissaitvoir une légère sclérose trabéculaire, ainsi que quelques cellules géantes dont l'une contensit un bacille de Koch. Memes lésions dans les gonglions mésentériques. Un tubercule caséeux dans la glande surréanle gauche, Pas de lésions palmonaires.
- En résumé, tuberculose à localisations exclusivement abdominales, ayant déterminé une cirrhose du foie très semblable à la cirrhose dite alcoolique de Luennec. Seule, la présence de quelques cellules géantes avec bacilles de Koch en révélait la nature.
 - Cette observation montre qu'il y a lieu de rechercher soigneusement la tuberculose dans l'étiologie des cirrhoses dites alcooliques, non seulement dans les formes hypertrophiques (ainsi

que l'avaient indiqué Triboulet et Jousset), mais aussi dans les formes atrophiques.

CIRRHOSE HYPERTROPHIQUE DE LA RATE ET CIRRHOSE PORTE DU FOIE D'ORIGINE PALUDÉENNE

Tribune Médicule, 10 décembre 1901. (En collaboration avec M. Lesné.)

Il s'agit d'un homme de 25 ans, d'origine turque, qui, à l'age de 18 ans, a contracté un paludisme sévère. L'année suivante, on constate chez lui une spifésomégalic considérable. Quatre ans plus tard, apparaît une aseite abondante, se reproduisant vite arrès poncions; le foie est de volume normal, mais seléreux.

Le malade ayant succombé à la suite d'une intervention chirurgicale (aplicactomie), l'autopien montra : une cirrhose hypertrophique diffuse de la rate (qui pése 1500 grammes); une cirrhose du foie de type annulaire presque exclusivement porte; des lésions phibitulques sclereuses de la veine spérique; une adénopathie des ganglions de la chaîne splénique et sous-bépatique.

L'interêt de cette observation réside d'une part dans l'étologies pauldeme de cette chroise spién-obspituies; d'une part dans la subordination des lésions hépatiques aux lésions spléniques de la solution de lésions hépatiques aux lésions spléniques et les adenspablies concomitantes. Ce sas se repproche, par on évolution distingue, de la maldide de Banti, mais l'un timent l'étapeter : distingue, de la maldide de Banti, mais l'un timent l'étapeter aux l'étapeter par particules. Il dénoutre une fois de plus l'existence que par particules. Il dénoutre une fois de plus l'existence que l'est particulation de l'existence de l'existence

CHAPITER III

SANG ET ORGANES HÉMATOPOÏÉTIQUES

ÉTUDE SUR QUELQUES FORMES CLINIQUES

Formes secondaires. — Formes curables. — Forme ictérique.

Formes associées.

Revee de Médecine, 10 acotembre 1909.

(En collaboration avec M. le Professeur Chauffard.)

Dans ce mémoire nous rapportions une série d'observations d'anémie pernicieuse, qui nous permettaient de décrire plusieurs points nouveaux dans l'histoire de cette affection.

Formes secondaires. — Tout d'abord nous insistions sur c fuil qu'antérie princiens étap sur me maleit, usait un syméroux, relevant de causses multiples : lantôt la cause reste cucher, ce con les conteins perincieuses oi-diames primitires; tantôt l'ançaine évoire au cours de mabalics organiques bien définies, cancer, la chieve de la compartie de l'ançaire de l'ançaire

Formes ourables. — En second lieu, nous faisions observer que l'épithète de propressire, appliquée couranment au syndrome de l'amémie pernicieuse, devait disparatire, car elle impliquait une évolution fatale. Or, dans deux des cas que nous rapportions, l'évolution fut au contraire régressire, nos malades partrent s'echeminer vers la gériéson. Ce qui rendait ces faits

particulièrement indressants, c'est que l'un d'eux concernait un cast d'anchie perticues aphatique, l'exament du sang neu octat d'anchie perticues aphatique, l'exament du sang neu cut appear de l'exament de l'exament de l'exament de después de l'exament de l'exament de l'exament de l'exament sons l'influence de l'exament de l'exament de l'exament formes les encocytaires traduisant la réaction de la moelle ossessue el la réservito asseguies.

Le caractere aplastique du sang ne prend une valeur varies de didnitive que s'il se montre constant, progessif, résistant la toute tratative thérapeutique. Une anémie peut être aplastique nos s'un promier examen, deveira ultiviercamenta plastique ne la fait de la sollicitation thérapeutique. Cost une question de degé dans la résistion de la mosilio osseue, et telle mosilie peut être incepable par elle seuele de suffrie à une régénération sopontané du sang qui, sous l'influence d'accidations médicament causes appropriées, récupier une suffisante autivité foutierne conservation de la conservation

Nous ne peasons donc pas que la constatation hématolegiques du caractère aplastique soit pour un malade une condamnation absolue; c'est à coup sûr un phénomème des plus graves, des plus facheux au point da vue du pronostie, mais il ne comporter un pronostic fatal que s'il persiste pendant un certain temps, au courar d'axamme de sang réplété en séries, et malgré le traitement. C'est donc le corractive durable de l'ophaticité qui seul en constitue la définitive avaivil.

Il ne faudrait pas croire du reste qu'il cuiste un rapport obligé, une proportionnalité constante entre les taux de la réaction plastique du sang et la guérison : un de nos malades (obs. 1) à guéri avec une faible réaction. Ceux-là seuls ne peuvent pas guérir, pour l'exquéel la réaction hematopolétique fait complètement défout, comme dans les types aplastiques purs, ou reste manifestement au-dessous de au tache.

Il convient d'ajouter que la guérison des anémies pernicieuses, même dans les cas les plus favorables, est souvent transitoire; la fréquence des rechutes montre combien il faut être réservé dans le pronostie. Porme ictérique. — Deux de nos observations nous ont permis de déerire une forme ictérique de l'anémie pernicieuse, qui offre une grande importance pratique et théorique.

Il s'agit de malades présentant un facies à la fois profondemat aménique et sub-létérique, avec teine jaume de la peas et des muqueuses; il cuiste de la cholémie et de la cholurie; le foic est un peu gros et sensible à la palpatien; on note de la fêvre irrégulière oscillant entre 58 et 39°. En un mot, le tablem chique est code un de maladorie de la consideration de la conlutique de code de la companie de la companie de la companie de la bien que, dans un de nos cas, la question avait été posée d'une intervention chirercies avez la végicion è biliaire;

Mais l'examen du sang révèle tous les caractères hématologiques d'une anémie pernicieuse: d'minution considérable du nombre des hématies et du taux de l'hémoglobine, leucopénie, réaction myéloïde plus ou moins marquée.

Nous pensons que dos falts de ce geure ne doivent pas être têts rures et que, dans les anémies pensièreuses, au momentieuses de traite au partieuse de production de grandes et massives destructions globulaires, con épisoles étéripes doivent assex avourels se renouchies par control par auxili presque pu le pérvoir, et de tels faits concordent tels excelement avec bout eque nous out appris dances des manieres de nombreuses recherches expérimentales. Hématolyses manière, de hollenie, subieters, urabilituraire, cholures, contacts de les élapse de ce processus pathologique, cu l'insufficience de faire de se voies ballières à transfaction de l'auxiliere d'auxiliere d'auxilier

surtout à éliminer par les voies physiologiques, une surcharge de pigment d'origine sanguine, nous donne l'explication non douteuse aujourd'hui de ces iclerce secondaires. En mécomattre l'origine, n'incriminer que la glande hépa-

En mécomattre l'origine, n'ineriminer que la glande hépatique sans remonter aux origines vraies du processus, serait une faute aussi grave en clinique qu'en physiologie pathologique.

Telle est l'affection que nous avons déerite sous le nom d'anémie pernicieuse à forme ictérique. Peu après nous, MM. Courtois-Suffit et Ferrand rapportaient une observation semblable.

Plus récemment le Professeur Widal a décrit, sous le nom d'ictères hémolyliques acquis, des cas qui offrent avec ceux-ci une analogie si étroite que je les considère comme identiques. D'ailleurs n'avosa-nous pas, M. Chauffard et moi, aftirmé qu'i s'agissait, chez nos malades, d'un processus d'hématolyse massive? Seule nous manquail la constatation de la diminution de résistance globulaire ou de la présence d'une hémolysiae dans le sérum, notions qui n'ont dé introduites dans la sérence médicale que postérieurement à notre description clinique de l'ancémie remiciouse à forme ictérique.

Formes associées. — Dans ce travail, nous avons signalé l'association du syndrouse antenie permicirase avec le syndrouse leuceauxoto. Nous avons fait nomarquer que bien des leucémiques autombeat bien plas par la dimination des cellules rouges du sange upe par l'hyperpaise des cellules banches. A l'appui de cette affirmation, nous rapportions deux observations, l'une de leucénie jumplogues chornique, l'untre de leucémie ajeut, de les quelles les symptômes d'une anômie permicieuse étaient associées nu comaldé a ceux de la leucémie.

Cas fais nous montreni bien le caractère trop exclusif a sinitrire de non classifications finanticopiques actuelles. Dans les leucémies, sigués ou chroniques, si l'état des globules blances diete le diagnostic, l'état des globules rouges na peut-être pas une moindre importance, et il commande en grande partie le promotific. On peut d'in qu'il s'agit le de maldates sini-er centris, ci non d'une évolution mobiles atteignant exclusivement les conditions de l'actuelle de l'actuelle de l'actuelle de louis dont on l'a les atteignants actuelles de louis dont on l'a les atteignants articulares de louis dont on l'a les atteignants articulares de louis

UN CAS D'ANÉMIE PERNICIEUSE AVEC RÉACTION SPÉCIALE DU SANG ET DE LA MOELLE OSSEUSE

Bull. de la Société Médicale des Hépétonus, 58 juillet 1985, p. 726.
(En collaboration avec MM. Leoné et Clerc.)

Il a agit d'un homme de 27 ans, chez lequel se développa, sans aucune cause connue, une anémie rapidement progressive, qui aunena la mort en quelques semaines. Le sang présentait une hypoglobulie intense (690 000 hématics) et de la leucopénie 19400 leucocrtes). La formule bématologique était très spéciale, du fait d'une mononucléose relative considérable : sur 100 leucocytes, on comptait 83 mononucléaires, dud 46 lymphocytes, 20 grands mononuclaires ordinaires, et 7 mononucléaires à noyau clair et à protoplasma fortement hasophile. Pas de myélocytes granuleux, ni d'hématies nucléées.

Cette formule hématologique différencie ce cas des formes habituelles des anémies pernicieuses; elle ne répond ni à la forme orthoplastique, puisqu'il n'y a pas d'hématies nuclédes, pas de myélocytes granuleux; ni à la forme aplastique, puisque le sang contenait 7 pour 100 de mononucléaires d'aspect spécial.

Ceux-ci ont les caractères de la cellule de Turck, ou myélocyte basophile non granuleux de Dominici, que les hématologistes considérent comme l'élément embryonnaire, le lymphocyte primordial dont dérivent tous les éléments du sang.

Ces cellules primordiales se retrouvaient en grand nombre dans la moelle osseuse, alors que celle-ci ne montrait que de très rares hématics nucléées et de non moins rares myélocytes granuleux.

Cetto métuplasis uschillaire si particulière, sinsi caractériscé par la proliferation de ce souls lyuphocytes primerdia. Il reclusion des hémailes nucléées et des myétocytes granuleux, semble marque ne transition entre les formes sphasique et plastique de l'auténie peracicieuse. La résetion contre la cassioname de la dégladalisation s'est bien produit, nani sous une forme insuffisiante. La moelle a produit soulement des éléments embryonaires, incapalales de se différencier et de resultation en de des mente entrepromaters, incapalales de se différencier et de résultation par le considère la proliferation médaliaire, proliferation récle, mais soulement élement des donc récles must soulement élement et très insuffissation récles must soulement élemente et très insuffissation.

Par cette prolifération de cellules embryonnaires, notre cas se rapproche de la leucémie aiguê; mais il ne peut y être assimilé, car la leucopénie, l'intensité de la déglobulisation, l'absence de réaction splénique et ganglionnaire, plaident en faveur de l'anémie pernicieuse, dont notre observation constitue un type hématologique nouveau.

ÉTUDE D'UN CAS DE LEUCÉMIE AIGUE

Archives des maladies du oxer, des voisseaux et du aray, avât 1912. (En collaboration avec MM. Debré et Gastinel.)

Le cas de leucémie aiguê que j'ai rapporté avec MM. Debré et Gastinel présentait certaines particularités cliniques et anatomo-pathologiques intéressantes, et fut l'objet de diverses recherches expérimentales.

Februiso claique. — La maladie a évolué d'une façon auagiot, capportant le aujet douce jours appès l'apparition du premier symptôme. Une évolution aussi rapide, pour être fort rere, a expendant été doi abervire plusieurs fois ; Kibler, Litten ont même rapporté des cas plus foudroyants encore, où la mort et surreune rapporté est cas plus foudroyants encore, où la mort et surreune rapporté est en present de la compartie de la comte surreune rapporté des cas plus foudres plus et en trois jours et et aurent de la compartie de la compartie de la compartie de la surriage, la dédat a dé très lumquez le mainde est entré presque d'enablée en pleine prévisel évite.

Mulgré cette rapidité de l'évolution, la symptomatologie s'est constituée au grand complet; rien n'a manqué au tableau clinique classique, et en même temps les altérations sanguines et certaines lésions ganglionnaires acquéraient un développement insuité.

Anatonie pathologius. — Tandia que le gangliona ecreicaux, asililarea el inguinax, prácutaisen un bepretrophie modérés, commo il est habitud dans toute leucenine sigus, les gangliona excide-bronchiques avraies habi une happephaise colosale et formaient dans le nediciaris une masse dorone, plus grosse que le court, englobent la irachée, les bronches, les vaisseaux et ses nefra du mediastin, mis sans les comprimer; d'ol Talsesce de tout symptom (enciound revient ette grosse tumeur et out symptom (enciound revient et ette grosse tumeur exce à évolution heautoup pair apperté jusqu'ut, mien dans ceux à évolution heautoup grant par le des les contra proporte jusqu'ut, mien de dans cequis un parcial dévelopement.

Rade henatologique. — Les modifications sanguines présentient égelement chez notre maled une intensité rare, eu égard à la rapidité de l'évolution. La leucocytose était énorse; le nombre des globules blanes par millimètre cute atteignat, dès le huitième jour de la maladie, le chiffre de 197000. Or, dans les leuceimes à évolution suraigne, la leucocytose est généralement lien plus modérée, souvent neue tels légére (15 a 35000).

En même temps que cette énorme prolifération des globales blanes, il existait des signes de destruction lescoytaire également considérable: sur les lames de sang étalées et colorées, une proportion trés élevée de leucocytes (54 pour 100) montrait des lésions de cytolyse.

Cette intensité des alferations leucocytaires contrastuit avec l'intégrité relative des hématies : au huitième jour de la malactie, l'antenire restait moderice (2915000 giobules rouges), et il n'existait aucum phénomène d'ordre hémolytique : ni dinainution de la résistance giobulaire, ai présence d'hémolytique : sérun, ni augmentation de la teneur du sérum en pigments biliaires.

La formule leucocytoire est également intéressante à étudier : la leucocytose est presque exclusivement due à la proliferation d'un seul type cellulaire : 82,5 pour 100 des leucocytes sont représentés par un mononucléaire de dimensions moyennes, à noyau volumineux, à protoplasma non granuleux, orthobasophile.

On sait combien la nature, l'origine et la destinée de cette forme leucocytaire ont été discutées par les hématologistes. Pour Ehrlich, c'est une cellule lymphoïde, et la leucémie aiguë

Four cartes, c est the counter tymposote, e is a secuence ugges of done use lexical hypologien. Four Aubertin, u contraire, c'est une cellule unydoiste, et la leucefine ingiée est d'origine mylogien. En Facilit, le pipaqué des actuens sont actuellement d'accord avec Ziegler, Pappenheim, Dominici, pour chaustier que les ellules en questions et un cellule embyonnaire, encore indifférenciée, mais capable d'évolure, siviante les ens, soit verse le type mylodice, soit vers le type hypholdie, le leuceime signoi n'est donc ni lyapholde, n'est donc ni lyapholde, n'au nydoiste, c'est une leuceime à cellules enhyponnaires.

Il n'en est pas moins vrai que, dans tous les cas étudiés à ce

point de vue dans ces dernières années, les cellules embryonnaires, qui caractérisent la formule hématologique des leucémies aigués, paraissent naître surtout dans la moelle osseuse et avoir plus de tendance, quand elles se différencient, à évoluer vers le type myédoix.

Notre cas offre un bel cosmiple, très détinonstratif, de cette relandre es l'éculois majoliste; sous avons pa constater très net-tement, aur les coupes des ganglions, qu'en certains points les cellaise enhapsonaires avaient en le temps, malgre la requisit de l'évolution morbido, de subri la transformation in aire en myét les completes grandaires et maier ne polymentaires. De misse dans le sang circulant, ai noutre et moier ne polymentaires. De misse dans le sang circulant, ai noutre sous et moneytes granuleux, dont la présence confirme encores la tendance à l'évolution myétolis.

Ferments teucocytaires. — Il était intéressant de complèter cette étude hématologique par la recherche des ferments teucocytaires. On sait, en effet, que les leucocytes de la série myéloïde élaborent un ferment protéolytique, tandis que ceux de la série lymphoïde continence un ferment limasime.

Dans le seul cas de leucémie sigué étudié à ce point de vue à l'heure actuelle, l'iessinger et P.-L. Marie, par la technique de Møller et Jochmann, ont décel la présence de ferment problelytique; dans ce cas, les cellules embryonnaires se comportaient done, par leur pouvoir fermentatif, comme des éléments myéloides.

Dans notre présent cas, en appliquant la même technique, nous avons abouti à des résultats opposés : absence de ferment protolytique et présence de ferment lipasique. Les cellules embryonnaires se comportaient done ici, par leur pouvoir fermentatif, comme des éléments lymphoides.

Ces résultats opposés sont peut-être en rapport avec la différence d'évolution de la maladie, subaigué dans le cas de Fiessinger et Marie, suraigué dans le nôtre.

Recherches bactériologiques et expérimentales. — Nos recherches bactériologiques et nos tentatives d'inoculation sont restées négatives, comme celles de tous les auteurs qui nous ont précédés. Il était particulièrement intéressant de tenter l'inoculation à des singes anthropoïdes, dont on commaît aujourd'hui la réceptivité particulière pour différentes maladies humaines non inoculables à d'autres animaux. Grâce à l'obligeance du Professeur Metchnikoff, nous avons pu inoculer un chimpanzé. Malheureusement, la résulta a été nézalif.

Il était également intéressant d'inoculer un cheval et des poules, car on sait que, chez ces espèces animales, on peut observer des maladies spontanées comparables aux leucémies

humaines, lei encore nos tentatives ont échoné.

Cos éclecs nous invitant à proposer, pour les expérimentations futures, une technique différende de celles employées juqu'ei, les voies intra-vienuse, péritonéale ou sous-cutanée n'ayant junais douné de succès. Peut-être y aurait-il avantage à porter les produits morbides directement dans les organes hématopolétiques, et particulièrement dans la moelle osseuse par trépanation de fémur.

anomie pernicieuse et lubereulose de la moelle osseure

Speed proposed argument stabil; un each d'automiparatione, or oppose protegration, et este pason hartiment per des langelphilms des pennassiphie. Elle air met dement d'hard men stricte traiserent et provis une suive de gardens messe prais printde provis une suive de gardens messe prais printment plus rent pu conspirate l'amidation de de l'aircate, avenu come absentant des premiulations. L'altration, sonu come absentue des premiulations.

a l'autoria, nous avons debourned des granulations tubrembules avec Bacilles de Roch, dans le sat, le foic et surtout dans le moelle osseure.

Rien se permetteit cliniquement de dipriter la Cause de atte anémie permicies - Seul, Pantopui L'a rivola-

L'à 1000. El nous pareil traismélable que la tubuculou doit, prinche plac dans l'étielage se multiple des aniniss perméteurs, dites autopes perépathiques.

CHAPITRE IV

SYSTÈME NERVEUX

TUBERCULOSE EXPÉRIMENTALE DES CENTRES

Bull. de la Société d'Études scientifiques sur la Tuberculose, juillet 1911, p. 120. (En collaboration avec le D^{*} J. Timel.)

Ayant inoculé simultanément, par voie intra-pleurale, avec une même culture de bacilles de Koch, un lot de six cobayes et de six lapins, j'ai eu la surprise d'observer chez quatre de ces animaux divers accidents nerveux, relevant tous de la localisation de bacilles tuberculeux sur les centres nerveux.

Ces eas se décomposent ainsi :

4º Un cas de paraplégie flasque causée par une méningomyélite tuberculeuse dorso-lombaire;

2º Un cas de paralysie ascendante aiguë, véritable syndrome de Landry, répondant anatomiquement à des lésions très discrètes des cellules médullaires:

5º Un cas de monoplégie spasmodique liée à un tubercule de la protubérance;
4º Un cas d'hémicontracture provoquée par une plaque de

méningite de la zone rolandique.

Pareille série de lésions tuberculeuses cérébro-médullaires, obtenues chez quatre animaux sur un lot de douze inoculés par voie intra-pleurale, est vraiment surprenante, si l'on song e à la rarcèd de ces localisations. On sait en effet combien il est exceptionnel d'un present de déterminé par song les les colves de l

voie intra-pleurale, est vraiment surprenante, si l'on songe à la rareté de ces localisations. On sait en effet combien il est exceptionnel d'observer des déterminations nerveuses chez les cobsyset lapins tuberculisés par voie sous-cutanée, pleurale, péritonéale ou intra-veineuse; même les inoculations pratiquées dans les centres nerveux ne provoquent le plus souvent que dés lésions méningées, les tissus nerveux exerçant sur les bacilles in vivo et même in vitro une action bactériolytique très active.

Je me suis donc demandé si la culture de beeilles qui avait servi à es inocultaions ne posséderait pas une affaité spéciale pour les tissus nerveux, ainsi que le fait a det signalé perfois, à tempos d'autres mierdes, vis-àvris de certains tissus, lei la réponse paralt devoir être négative, ear la même culture a utilitation de la companie de la compa

Mais ee n'est pas à titre de simple euriosité que les faits rapportés iei méritent l'attention.

Si la reproduction expérimentale des méningites tuberculeuses et des tubercules solitaires des centres nerveux, déjà maintes fois réalisée, n'offre plus guère d'intérêt, il n'en est pas de même des eas de méningo-myélite et de paralysie ascendante sigué.

La meningo-myellie tuberculcoue, indépendante du mai de Poul, cui à l'houve actuelle peu comure; c'est à peine si elle est signalleé dans les Traités elassiques; les observations en sont arres, surtout celles accompagnées de démonstration bactériologique. On n'en avait jamais reproduit expérimentalement, aussi me parait-il intéressant de rapporter avec quelques détails le foit suivant:

Un colaye, inceale dans la plèvre avec une collure proc de desciles tubercentes humains, pécentes about de dis-resplijours une paraplègie flusque du truis postérieur; il ne marche plas un l'aliade des paties andrieures, rilamat derrière lui son trone et ses paties postérieures inertes. Bientôt ces parties paralysées réseautent une arboje inamifacte; puis extrémités des paties, qui trainent sur le sol par leur face deraile, deviennent le siège d'esserres; en même fumps, l'animal partit avoir de l'inoculneace des matières et des urines, dont son arrière-braie ai constamment soullis. Neamoins es colaye continue à vier pendant près de deux mois. Il est alors sueriidé à l'aide de vapours de le hôcoforme.

A l'autopsie, les viseères présentent des lésions tubereuleuses généralisées. Le canal rachidien ne montre aucunc lésion osseuse.

La moelle épinière, dans toute la région dorsale inférieure et lombo-sacrée, offre l'aspect d'un cordon gélatineux, irrégulier, de consistance complètement ramollie. Au microscone, on v voit des lésions extrêmement intenses de méningo-myélite diffuse, réalisant une véritable section transverse complète. Les méninges présentent une infiltration lymphocytaire diffuse, avec nodules néri-vasculaires. La substance nerveuse est à peine reconnaissable. La substance grise, complètement dissociée, ne forme plus qu'une nappe d'infiltration lymphocytaire diffuse, au milieu de laquelle quelques rares cellules nerveuses sont difficilement reconnaissables: en beaucoup de points l'infiltration lymphoextaire forme des amas folliculaires avec quelques cellules épithélioïdes, mais sans cellules géantes. Mêmes lésions folliculaires péri-vasculaires dans la substance blanche, dont les tubes nerveux ont presque complètement disparu. Des bacilles de Koch sont visibles en grand nombre dans ce fover.

Au-dessous de cet énorme foyer dorso-lombaire de méningomyélite, la moelle socrée est particliement respectée, avec quelques lésions de dégénérescence secondaire et une légère infiltration lymphocytaire.

Au-dessus du foyer, dans les régions dorsale supérieure et cervicale, la moelle est normale, mais les méninges sont épaissies et infiltrées. Ces lésions méningées remontent, mais très discrètes, jusqu'au niveau du cerveau.

Quant au syndrame de Landry d'origine tabrezaleus, on sait combies nos cistènce eines de l'ec as apporté en 1900 à la Société médicale de les hopitaux par Congreot et Troiser, malgré l'argument que fournissail l'inceatalet no positive de la moelle au colaye, a soudre bien des objections, puisqu'on pouvait incrimines noil l'apport de localités par les instruments d'autopsie, soit les diffusion pout morten des bacilles publicant dans les bisions viscérelles.

Le fait expérimental que j'apporte ici échappe à ces critiques.

Un lapin, inoculé dans la plèvre avec une culture pure de bacilles tuberculeux, présente dès le lendomain une paraplégie des pattes postérieures, avec légère raideur musculaire et exagération des réflexes. Deux jours plus tard le tronc et les pattes antérieures sont envahis par la paralysie, puis, le lendemain, les muscles du cou. L'animal est dans l'impossibilité de bouger, en résolution complète; il a la tête ballante posée sur le sol, les oreilles tombantes. Il est mourant lorsque nous le sacriflons, six jours après l'inoculation.

A Fautopsie, la plèvre droite est dépolie; pas d'autres lésions viscérales.

Le système nerveux central ne présente aucune lésion à l'œil nu; même au microscope, les lésions sont minimes, ce qui contraste avec l'intensité des troubles fonctionnels observés pendant la vic.

Au niveau du cerveau, infiltration lymphocytaire des méninges, sans formation folliculaire. Mêmes lésions dans les plexus choroïdes.

An aivera de la moelle, les méninges sont aines. Les cellules des cornes natireures montreu un certain degré de chromètolyse. La recherche des bacilles de Kech aur les coupes de celte moelle montre que ces bacilles y sont extrémenent a race : sur une coupe fransversale complète, entièrement explorée, je n'ai pas réteisà à en découvrir duns les cellules de la substance l'âmente price; mais il 5 y tworuit, éparses, placiers petiles granules acido-résisiantes, qui sembient être des débris de hocilles bactériolysée.

En résumé, les faits expérimentaux apportés ici démontrent que le bacille de Kochest capable de provoquer dans les centres nerveux non sculement les lésions blen connues des méninglies et des tubercules solitaires, mais encorc des myélites les plus diverses: lathôt subaigués, rappelant certaines myélites syphilitiques: lantôt suraigués, raigusant les yardrome de Landry.

iltiques; tantot sursiguels, réalisant le syndrome de Landry.
Ainsi se confirme de plus can plus l'opinion, depuis longtemps
professée par M. Landouzy, sur la multiplicité et le polymorphisme extrémes des lésions que peut engendere le bacille de Koch, dans la substance nerveuse aussi bien que dans tous les
tiessus de l'orrennisme.

LEUCOCYTOSE CÉPHALO-RACHIDIENNE TARDIVE DANS UN CAS DE MÉNINGITE TUBERCULEUSE

Gazette des Höpiteux, 25 juillet 1966, nº 85, p. 667.

Tous les auteurs sont d'accord pour attribuer une valeur considérable à la ponetion lombaire dans le diagnostie, parfois si difficile cliniquement, de la ménigite tuberculeuse. L'exame du liquide céphalo-rachidien montre en effet des altérations constantes de ce liquide: hypertension, hyperalhuminose, et surfoul leuceviose (fumhnoviose et notynucléone).

Des centaines de cas ont été publiés ; deux exceptions seulement ont été relatées, par Courmont et Montagard, et par Mollard et André : encore ces deux cas sont-ils des plus discutables.

Il semble, d'après les obscrvations où la ponction fut faite dès le début des symptòmes méningés, que la leucocytose céphalorachidienne soit une réaction habituellement très précoce.

L'ai observé un cas faisant exception à cette régle :

Il s'agissait d'un homne de quarante-men an, tuberculeur sorte, qui avait de prin, le 12 évrie, qui un cépalaire violente et persistante. Il catire à l'hopfala le 27 (évrier, presentant tous les signes classiques d'une néraligite l'abservaleure. Une profession fombaire, produpté le 28 (évrier, au dis-espétiene jour de la maladic, donne sisse au mi liquités non hypertendu, limpière, que peu plus albumineux que normalement, mais ne confensant pas abus d'éléments letteres d'un liquidés normal.

Ce n'est que trois jours plus tard, au vingtième jour de la maladie, et la veille de la mort, qu'une seconde ponction lorsbaire donna issue à un liquide hypertendu, junanter, fibrineux, très albumineux et riche en lymphocytes et en polynucklaires, avec quelques bacilles de Koch.

L'autopsie montra les lésions habituelles de la méningite tuberculeuse, mais exclusivement localisées dans les méninges craniennes, et respectant les méninges rachidiennes.

C'est à ce fait anatomique qu'il faut sans doute rapporter l'apparition si tardive de la réaction cytologique du liquide céphaloachidien. Sans doute, pareil fait est exceptionnel; il suffit cependant pour imposer quelques réserves sur la valeur d'un résultat negatif de poncion lombaire : l'abacence de récition cytologique du liquide céphalo-rachidien ne permet pas de rejeter formellement un diagnostic de méningite tuberculcuse porté par la clinique.

HÉMORRAGIE CÉRÉBRALE AVEC INONDATION VENTRICULAIRE ET SOUS-ARACHNOIDIENNE

Évolution anormale de l'hémolyse.

Gazette des Hépitaux, 14 février 1905, n° 18. (En collaboration avec M. Froin.)

Chez un malade atteint d'hémorragie cérébrale, le liquide céphalo-rachidien recueilli à plusieurs reprises par ponction lombaire a montré un processus d'hémolyse très anormal.

Au cinquième et au huitième jour de l'hémorragie, le liquide présentait la couleur jaune orangé, avec présence de pigments biliaires, et petit culot hématique, habituels en pareils cas.

Dans cette première phase, le processus d'hémolyse du sang épanché s'est donc fait suivant les règles ordinaires : l'hémoglobine des hémules s'est échappe graduellement hors du stroma albuminoïde, en subissant au fur ct à mesure les mutations pigmentaires qui la transforment en xanthochrome et en pigments biliaires.

Au douzième jour, le liquide céphalo-rachidien recueilli dans trois tubes est de couleur rouge foncé, laquée, dans le premier tube, rouge jaunâtre dans les second et troisième.

Il s'est donc fait, dans cette deuxième phase, une dissolution massive d'hémoglobine, sans que celle-ci ait eu le temps de subir la transformation pigmentaire.

C'est là un fait très exceptionnel, unique même au cours de nos très nombreux examens d'hémorragies méningées. La cause de cette hémolyse massive nous échappe.

D'autre part, l'examen de ce liquide hémolysé a montré une différence de coloration considérable entre le premier et le deuxième tube recateillis au cours d'une même ponetion. Ce fait démontre qu'au niveau du cul-de-sae dure-mérien, le liquide céphalo-racbidien, en dépit de la circulation incessante qu'on lui suppose, ne subit pas un ôbraulement suffisant pour qu'il se fasse un melange homogène de la masse liquide.

HÉMORRAGIE MÉNINGÉE AU COURS D'UNE MÉNINGITE CÉRÉBRO-SPINALE A MÉNINGOCOGUES

Bulletiu de la Société médicale des hépitoux, 1915 (nous presse).

CHAPITRE V

PUBLICATIONS DIVERSES

ÉTUDE DUN CAS DE PUSTULE MALIGNE

Bull, de la Société Médicale des Hépiteux, 5 novembre 1901, p. 1699.
(En collaboration avec M. le Professeur Chauffard.)

Au point de vue clinique: dans le cas d'œdème malin, lésion charbonneuse locale minime, mais avec œdème énorme; intoxication générale rapidement mortelle;

Dans le cas de pustule maligne, lésion charbonneuse locale importante; pas d'ordèmes à distance, pas de phénomènes loxiques.

Au point de vue bactériologique: dans le premier cas, bactéridies charbonneuses abondantes, faciles à déceler dans la lésion locale et cavahissant la circulation générale; grande virulence pour le cobaye;

Dans le second eas, bactéridies rarissimes, ne passant pas dans le sang; échee des cultures; virulence très atténuée, l'inoculation reproduisant ehez le cobaye une escarre noiratre identique à celle de l'homme.

Nous insistons sur ce dernier fait, qui est exceptionnel : les aombreux expérimentateurs qui ont inoculé le charbon ont toujours insisté sur l'absence d'escarre; la plupart du temps, la virulence bactéridienne est trop forte, le cobaye meurt de septicémie; ou bien, si elle est très atténuéc, la lésion locale ne devient pas néerotique.

Il semble que nous ayons eu la bonne fortune de trouver justement le degré de virulence nécessaire et suffisant pour reproduire l'escarre charbonneuse typique.

LES INÉGALITÉS PUPILLAIRES DANS LES PLEURÉSIES AVEC ÉPANCHEMENT

Archives Gintrales de Méderice, 1985, p. 385. (En collaboration avec M. le Professeur Chauffard.)

L'inégalité pupillaire s'observe très fréquemment chez les pleurétiques; nous l'avons constatée dans 41 pour 100 des cas.

La pupille la plus large correspond presque toujours au côté de l'épanchement. L'inégalité est très variable d'un jour à l'autre, pouvant même disparaître certains jours pour reparaître ultérieurement; toujours elle cesse définitivement d'être consta-

table quand la résorption de l'épanehement est complète.

Cette inégalité pupillaire reste toujours modérée, souvent même elle est si légère qu'il faut la chercher avec soin.

Elle n'existe que pour un éclairage modéré, tel que celui d'une fenêtre; si on emploie la vive lumière d'une lampe électrique, les deux pupilles se contractent à leur maximum, l'inégalité disparait.

 il semble donc qu'il y ait une sorte de paresse réflexe d'un des iris, qui ne se contracte pas pour une excitation lumineuse faible, mais réagit néanmoins à une excitation violente.

L'existence ou l'absence de ce symptôme ne nous ont montré auœur rapport avec la nature de l'épanehement, ni avec son abondance.

Ce symptome devrait être attribué, d'après M. Souques et d'après M. Dehérain, à une compression du sympathique, soit directe par l'épanchement, soit indirecte par l'epanchement, soit indirecte par l'epanchement, soit indirecte par une adénopathie. En raison de son inconstance, de sa variabilité, de sa fugacité, ce symptome nous parait devoir être considéré comme un phénomène réflexe, d'ordre fonctionnel bien plus que d'ordre analounel sin plus que sin plus que

mique. Il ne s'agit pas d'une dilatation active de la pupille, mais d'une simple inhibition unilatérale légère de sa contraction séleve.

PERFORATIONS ANORMALES DE L'INTESTIN CHEZ DEUX TYPHIQUES

Trituse Médicule, 34 décembre 1984, (En collaboration avec M. Lesné.)

Dans le premier de ces cas, il s'agit d'une perforation de l'appendice à la fin d'une rechute de fièvre typhoïde.

Le second concerne un cas de colo-typhus, avec perforations multiples, en pomme d'arrosoir, du colon ilio-pelvien.

La symptomatologie avait été celle de toute perforation intestinale typhique; c'est au cours de la laparotomie sculement que le diagnostic du siège put en être fait.

THROMBOSE AORTIQUE

Bull, de la Société Médicale des Répitoux, 9 février 1965. (En collaboration avec MM, Rénon et Mazoux.)

Cas de thrombose de l'aorte abdominale, ayant entrainé une gangrène symétrique des extrémités, chez un mahade ne présentait acum signe in aucun stigmaté de syphillis, mais se livrant depuis 50 ans à de grands excès de tabac. Etant donnée la nocivité de celte infoxication vis-àvis de l'appareil circulatoire, on peut se demander si telle n'est pas la cause de cette nortite thrombosmite.

LEÇONS DANATOMIE ET PHYSIOLOGIE MÉDICALES Foie. — Reins. — Métabolisme alimentaire.

In Éléments d'Anatomie et Physiologie médicoles. Publiés sous la direction de MM, Landourr et Bernard.

Mon maître, M. le professeur Landouxy, m'a fait l'honneur de me confier la rédaction, dans ses Éléments d'anatomie et physiologie médicales, des articles : Foic, Reins, Métabolisme alimentaire.

Anatomie et physiologie médicales du foie.

Anatomie topographique et rapports: déductions sur les techniques d'exploration physique et sur les conséquences, au point de vue pathologique, des rapports du foie avec les viscères voleine

Structure histologique.

Physiologie de la circulation hépatique; physiologie de la cellule hépatique : sécrétions internes, sécrétion biliaire.

Déductions nethologiques : les grands syndromes bénatiques : les troubles de la circulation porte : l'insuffisance hénatique : les ictéres.

Anatomie et physiologie médicales des reins.

Anatomic topographique, rapports; techniques d'exploration physique. Movens de fixité: le rein mobile. Structure histologique.

Physiologie : mécanisme de l'élaboration urinaire; rôles de la sécrétion urinaire (dépuration, régulation de la composition du sang, régulation de la tension artérielle).

Procédés cliniques d'exploration de la valeur fonctionnelle des reins. Les grands syndromes rénaux (albuminurie, ordémes, urémie, hypertension artérielle).

III. - Le métabolisme alimentaire

Assimilation et désassimilation

Métabolisme de l'eau, des aliments minéraux, des aliments organiques (graisses, hydrates de carbone, albuminoïdes).

Pour faire mieux comprendre les mutations chimiques si complexes que subissent ces aliments depuis leur introduction dans l'intestin, leur absorption et leur assimilation, jusqu'à leur désassimilation et à l'élimination des déchets ainsi formés, i'ai établi un grand dessin schématique, où l'œil pourra suivre les transformations successives des molécules alimentaires, ce qui facilitera beaucoup la compréhension et la fixation dans la

mémoire de notions chimiques un peu complexes.

Après avoir décrit successivement le métabolisme des difficients substances dismentaires, l'étotic en use vos d'ensemble les déchets provenant de la désaustinitation, qui dévient être disministe par les urines : todions inféguenables à conastire pour savoir interpreter les résultats des analyses d'urines. J'insiètes, soque pour interpreter une analyse d'urine il est indispensable de conastire l'engleme allientatives correspondant à la prêche de la conastire l'engleme allientatives correspondant à la prêche. I deputible des corretts éliminés so signifie ries si on ignore la quantié des incerts éliminés so signifie ries si on ignore la quantié des

Deux eas de palutionne autochton contractés

(M. Waja Roya) (Ruinions midico chiang scales de & II Tagan, 15 marsh)

Dans differentes régions de la France, des eas de pale. dirme distochtone ont été signales depuis la Juerre, avec une friquence incomme autopois.

Clast Au lone lifts, reconstructed strat les légions où rebend. Le Drophèles (en a qui tename à égion layeum, Mr. Apric normatique e cuesting y sublimit) et dipute l'espectation du Dardanelles ab de Calencique, les servelseur sont. As soulclaires, sones portuers d'élévastogaires, assumel dans e ségions.

Evites les conditions sont done réalisées pour la transmission du paludisme « nostres ».

La réaction de Bordel-Wassermann dans la Scartatine et dans la Rongeole (on collaboration ann M. Borg)

Pulleton at a coc. Med de Hopitary 29 mai 1919, A 504 for autures classiques ne sont nas d'accord sur la

friquence de la élaction de Bordel Wassermann chaz

les Pearlatineux -Nous avoirs, avec M. Bory, pratique systematiquement cathe reaction they de nobibieur malades, et constati que ses résultats varient seuvant l'antigine employé aree un antigine très ansible, la maction est presan constamment positive; asee un antigine peu sensille, elle est presque toujours negation

Ce fait explique donc les resultats divergents desauturs. nous asons constati que le sang des sougeoleux donne les memes reactions que alui des scarlatineux. nous arons aussi constate que les réactions positions ne dipassent jamais la convalscence - Elles ene

pensent done quère être pratiquement une source d'erreurs d'interpretation.

TABLE DES MATIÈRES

Titre mulitains	-
Titres scientifican at hospitaliers.	
Enseignement	
Exposé bibliographique des travaux	
Exposé analytique des travaux	
PREMIÈRE PARTIE	
Maladies générales.	
Caternat L — Tuberculese	
Bérédité tuberculeuse	
4º Rechecches sur la transmission héreditaire du bacille	
de Koch	1
2º Recherches sur l'héredité dystrophiante	1
Sur une forme subaigné de septicémie tuberculeuse	1
Un cas de tumeur ganeuse sus et sous-claviculaire	2
Tellerculose exp(rimentale des centres nerveux	2
Leucocytose céphalo-rachidienne tardive dans un cos de	
Reflecte reverses of ourgins facillo tubeculence	3
Caserraz II. — Syphilis	9
Association de sourochætes, de spirilles et de bacilles fu-	
siformes dans un chanere syphilitique à tendance pha-	
gédénique	2
Affections cardio-vasculaires congénitales hérédo-syphi-	
litiques	2
Syphilis héréditaire; anomalies exceptionnelles d'implan- terions des deuts	:
Caurene III. — Les Blastomycoses	ş
Blastomycoses proprement dites on Saccharomycoses	- 3
Étude d'un cas de blastomycose à foyers multiples.	ā
Étade comparative des autres cas de blastomycose	ā
humaine. Elastomycose ou oidiomycose des Américains; mycose de	-

DEUXIÈNE PARTIE

Pathologie des divers appareils.	
Caurenz I Rein	38
Les maladies des reins	58
pintios	60
Néphrites expérimentales par action locale sur le rein De l'influence des pulsations artérielles sur la circulation	42
rénale et sur la sécrétion urinaire	67
sion artérielle	60
Bémorragies survinales et cedème agu du poumon au cours d'une néphrite aigué éryspélateuse	70
l'echerches sur le passage des albumines hétérogènes ali-	
mentaires dans le song et les urines au cours des néphrites	72
Kyste hydstique çalcifie du rein Timbrit. tulaqui: asce felico: d'amilie Carrier II. — Pole	72 72 73
Carring II Pole I	
Girmose atrophique bi-veinouse de nature tuberculeuse .	13
Cirrhose hypertrophique de la rate et cirrhose porte du foie d'origine paludéenne.	74
Chartes III. — Sang et organes hématopoiétiques	75
Etnde sur quelques formes cliniques de l'anémie per- nicionse	75
Un cas d'audmie pernicleuse avec réaction spéciale du	
	78
Etude d'un cas de le necume aigné	80
Etwice d'un eas de la nocume aigne. Antière parmeunts et tulirendets de la meelle oile Custras IV. — Système nerveux :	
Inberenlose expérimentale des centres perveux	84
Méningo-mydite tuberculeuse	85 85
Leucocytose céphalo-rachinienne tardive dans un cas de méningite tuberculeuse.	88
Rémorragie cérébrale avec inondation sons-arnehnos- dienne ; évolution assermale de l'hémolyse	89
Bémorragie méningée au cours d'une méningite cérébre- spinale.	10
Current V Publications diverses	91
Etude d'un cas de pustule maligne	91
Les inégalités pupillaires dans les pleurésies	95
Perforations anormales de l'intestin chez deux typhiques .	93
Thrembose aortique	90
Lecons d'anatomie et physiologie médicales	93
Cour Cas de galediene actoblone	100

Rougeole